3015368

INFORMATION REPORT INFORMATION REPOR

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

CONFIDENTIAL

COUNTRY	East Germany	REPORT
SUBJECT	Asynchronous Polyphase Induction Motors Built by VEB Elektromotorenwerk Wernigerode	DATE DISTR. 30 October 1956 NO. PAGES 1 25X1 REQUIREMENT NO. RD
DATE OF INFO. PLACE & DATE ACQ.	This is UNEV Information	
	SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRA	NISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.
	describing various asynchronous polyph VEB Elektromotorenwerk Wernigerode (30	pages).
	<u>Comment</u> . The Attachment	is not classified.
	~	in the second
		25X1 25X1 25X1 25X1
		25X1
		25X1
	CONFIDENTIA L	
	X ARMY X NAVY X AIR X FBI	AEC
(Note: Washingt	on distribution indicated by "X"; Field distribution by "#".)	

		1
		'
This is UNEV	UATED	
Information		

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 783 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

CONFIDENTIAL

Asynchronous Polyphase Induction Motors Built by VEB Elektromotorenwerk Wernigerode ARE DISTR. 30 October 1956 NO. PAGES 1 REQUIREMENT NO. REFERENCES SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. Comment. The Attachment is not classified. 25X1 25X1 CONFIDENTIAL										
No. PAGES REFERENCES ALTE OF SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. COMMENT. The Attachment is not classified. COMPIDENTIAL CONFIDENTIAL	COUNTRY	East Germany	7			REPORT				
REQUIREMENT NO. RD REFERENCES AATE OF FOO. LACE & SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. 25X1 COMMENT. The Attachment is not classified. 25X1 25X1 CONFIDENTIAL	UBJECT	Motors Built	Polypha by VEB	se Induc Elektron	ction notorenwerk	DATE DISTR	₹. :		er 1956	
NO. RD REFERENCES ATE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. a catalog illustrating and describing various asynchronous polyphase induction motors built by VEB Elektromotorenwerk Wernigerode (30 pages). Comment. The Attachment is not classified. 25X1 25X1 25X1 CONFIDENTIAL		Wernigerode			4,	NO. PAGES	5	1		
ANTE OF NO. LACE & 8. ANTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACQ. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. LACE & 8. ACTE ACC. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. LACE & 8. ACTE ACC. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. LACE & 8. ACTE ACC. SOURCE EVALUATION AND ACC. SOURCE EVALUATION AND ACC. LACE & 8. ACTE ACC. SOURCE EVALUATION AND ACC. LACE & 8. ACTE ACC. SOURCE EVALUATION AND ACC. SOURCE EVALUATION AND ACC. SOURCE EVALUATION AND ACC. LACE & 8. ACT. SOURCE EVALUATION AND ACC. SOURCE EVALUATION AND ACC. LACE & 8. ACT. SOURCE EVALUATION AND ACC. SOURCE							NT	RD		
SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. a catalog illustrating and describing various asynchronous polyphase induction motors built by VEB Elektromotorennerk Wernigerode (30 pages). Comment. The Attachment is not classified. 25X1 25X1 25X1 25X1 25X1	ATE OF					REFERENCES	S			
SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE. describing various asynchronous polyphase induction motors built by VEB Elektromotorenwerk Wernigerode (30 pages). Comment. The Attachment is not classified. 25X1 25X1 25X1 25X1 25X1 25X1										
a catalog illustrating and describing various asynchronous polyphase induction motors built by VEB Elektromotorenwerk Wernigerode (30 pages). Comment. The Attachment is not classified. 25X1 25X1 25X1 25X1 25X1 25X1	ATE ACQ.	COLIDEE EV	/ALLIATIONS	ADE DEE	NIITIVE ADDDA	ISAL OF COL	NITENIT I	S TENTATIV	/F	
describing various asynchronous polyphase induction motors built by VEB Elektromotorenwerk Wernigerode (30 pages). Comment. The Attachment is not classified. 25X1 25X1 25X1 25X1 25X1 CONFIDENTIAL		SOURCE EV	ALUATIONS	AKE DEF	NITIVE. APPRA	ISAL OF CO	INIEINI	3 IENIAII	<u> </u>	
Comment. The Attachment is not classified. 25X1 25X1 25X1 25X1 25X1 CONFIDENTIAL		describing v	various a	synchro rk Wern	nous polypha igerode (30	se induct	alog i	illustrat	ting and ilt by	
25X1 25X1 25X1 25X1 25X1			Comment	. The	Attachment i	s not cla	ssific	ed.		25X1
25X1 25X1 25X1 CONFIDENTIAL										25X1
25X1 25X1 CONFIDENTIAL										25X1
25X1 CONFIDENTIAL										25X1
CONFIDENTIA L										25X1
										25X1
TATE Y ARMY Y NAVY Y AIR Y FRI AFC				conf	IDENTIA L					
	TATE	Y ARMY Y	IAVY T	YAIR	X FBI	AEC				

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#".)



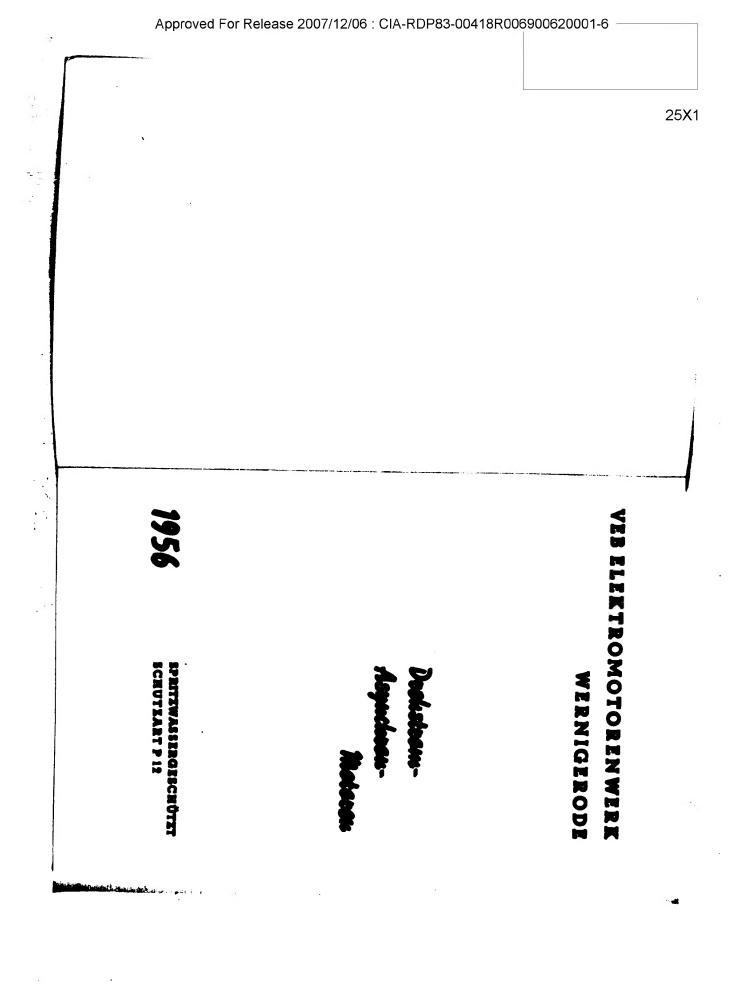
25X1

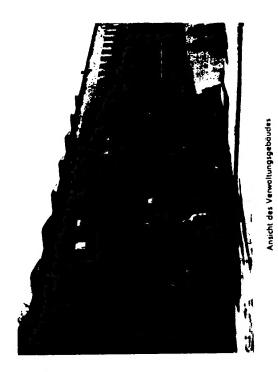
VEB ELEKTROMOTORENWERK WERNIGERODE

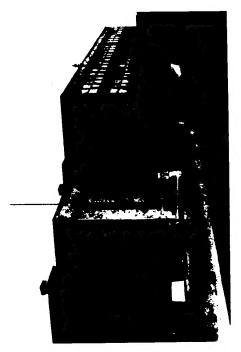
Deekstrom-Asynchron-Motoren

1956

SPRITZWASSERGESCHÜTZT SCHUTZART P 12

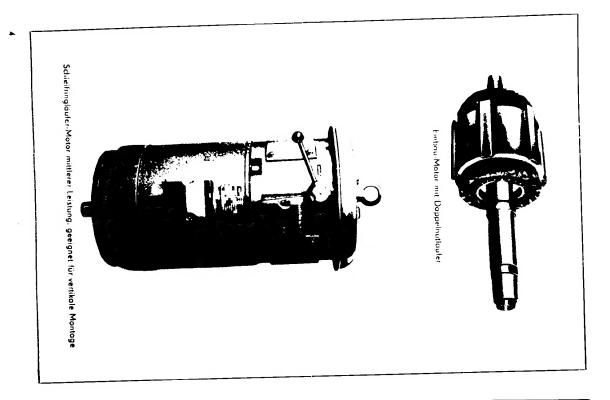






Ansicht einer Fabrikationshafte

Inhaltsverzeichnis	
	s
Technische Erläuterungen	=
Hinweise für die Aufgabe von Bestellungen	12
Motoren-Bauformen	:
Wichtige Hinweise	!
Spezialnutmotoren kleinerer Leistungen	:
3000 und 1500 U min	9
1000 und 750 U min	- 1
Conseloutmotoren mittlerer Leistungen	
	6
SCOOL OF MILES	9
1500 U min	. 13
1000 U min	91
750 U min	2
500 U min	-
Doppelnutmotoren älterer Ausführung (KD-Typen)	1
3000 und 1500 U min	2 3
1000 und 750 U min .	N
Drehstrom-Schleifringläufer-Motoren kleinerer Leistungen	8
3000 und 1500 U min	3 1
1000 und 750 U min	5
Drehstrom-Schleifringläufer-Motoren mittlerer Leistungen	;
3000 U min	74
1500 U min	. 24
1000 t	. 24
	. 25
	. 25
	. 25
200 C min D 2005	. 5
Polumschaltbare Motorein	. 17
	•
Gewichtstabelle dar Flanschmotoren, Klemenscheiber	1
and Spannschienen	ዩ : · ·
Abmessungen and Gewichte der Verpackung	26 :
Moßzeichnungen	- -
negonionipediajaja, u	5



kann beigebracht werden. Die explosionsgeschützten Motoren ent Ausführung geliefert werden. In diesem Falle ist jedoch Rückfrage notwendig. Die Prüfbescheinigung der Versuchsstrecke Freiberg Sa ab Baugröße 8 möglich. Dabei ist darauf zu achten, daß der Fremd sprechen in der Normalausführung der Schutzart P 22e. Bei den Mittels Zeitrelais ist der Netzschalter derart zu sperren, daß Einschal Überdruck entsteht, der das Eindringen explasibler Gasc verhindert ventilator die Frischluft in den Motor drückt, so daß im Motor ein durchgeblasen ist. tung erst dann möglich ist, wenn der Motor mit Sicherheit gründlich Schleifringläufermotoren ist Explosionsschutz durch Fremdbelüftung

Technische Erläuterungen

1. Umfang der Liste

- a) Spezialnut-Kurzschlußläufer-Motoren Die Liste enthält folgende Motoren Typenbezeichnungen LK bzw. SK
- b) Doppelnut-Kurzschlußläufer-Motoren Typenbezeichnungen KD bzw. D
- Schleifringläufer-Motoren Typenbezeichnung S

٥

Polumschaftbare Kurzschlußläufer-Motoren Typenbezeichnungen LK, SK und D

Mechanische Ausführung

a) Sich uitzairt. Sämtliche Motoren dieser Liste sind spritzwasserge-schützt nach Schutzart P.12. und zwei mit Durchzugsbelüftung. Die anschlußstutzen geeignet. Wegen der zulassigen Länge und des Querschnittes der Rohrleitungen bzw. Kanale ist Rückfrage erforden Schildlageröffnungen sind ab Baugraße 8 für den Anschluß von Rohr lich. Die Schildlager können für Wand- oder Deckenbefestigung um 90° oder 180° verdreht werden (bei Bostellung angeben). Bei den Die Motoren können auch in schlagwetter- und explosionsgeschützter Fußmatoren sind die Füße am Gehäuse angegossen.

b) Lagerung. Die Motoren besitzen Wälzlager mit Fettschmierung sorgfältig mit Petroleum ausgewaschen. Zur Neufüllung darf nur bestes, säurefreies Wälzlagerfett verwendet werden. den. Zu diesem Zwecke werden die Lagerdeckel entfernt und die Lager Die Fettfüllung muß nach etwa 5000 Betriebsstunden erneuert wer

Vertikale Montage der Motoren bis zur Typengröße SK 55 ist möglich (bei Bestellung angeben). Dabei dürfen die Lager in axioler Richtung nur vom Läufergewicht beansprucht werden. Das gleiche gilt für die Motoren in vertikaler Flanschausführung. Bei vertikaler Montage ändert sich die Schutzart jedoch in P 11.

٥

- Wellen. Die Motoren haben durchweg zylindrische Wellenenden
- Riemenscheiben. Die Liste enthält im allgemeinen die kleinst zulässigen Riemenscheiben.

<u>ه</u> و.

- e) Klemmen brett und Klemmenkasten. Das Ständer-Klemmenbrett befindet sich normalerweise rechts, auf die Antriebsseite gesehen. Falls Anordnung auf der linken Seite gewünscht wird, muß dies in der Bestellung ausdrücklich angegeben werden. Das Klemmenbrett selbst enthält 6 vorschriftsmäßig bezeichnete Klemmen. Der Gußklemmenkasten, der um 90° oder 180° gedreht werden kann, wird mit Gewindeplatte (Pg-Gewinde) versehen Bei Bestellung muß unbedingt angegeben werden, ab der Motor direkt (eine Einführung) oder mittels Sterndreickschalters (zwei Einführungen) eingeschaltet werden soll. Das Läuferklemmenbrett befindet sich am B-seitigen Schildlager.
- f) Is o I a tilon. Die Wicklung der Motoren wird sorgfältig getränkt, so doß sie auch gegen feuchte Luft ausreichend geschützt ist. Gegen Mehrpreis kann besondere Tropensichen werden. Wenn Aufstellung in ausgesprachen nassen Räumen erfolgt, kann Sonderfeuchtschutz (gegen Mehrpreis) angebracht werden. Ebenso ist Anbringung eines besonderen Schutzlackes auf den Wickelköpfen und sämtlichen Eisenteilen bei Betrieb in säurehaltiger Luft möglich. Die Schleifringläufermotoren ab Baugröße 8 können für Anlaßbetrieb mit Kurzschluß- und Bürstenabhebevorrichtung (Sa) geliefert werden und für Regelbetrieb mit dauernd aufliegenden Bürsten (Sr). Bei Ausführung mit Sa ist Anbringungsmöglichkeit eines Verriegelungskontaktes vorgesshen, und zwar derart, doß der Netzscholter nur bei aufgelegten Büsten eingeschaltet werden kann. Die Läufer sind ausnahmslos dreiphosig gewickelt.

Im übrigen ist die Ausführung der Motoren aus den in dieser Liste enthaltenen Abbildungen und Moßzeichnungen ersichtlich. Die Maßzeichnungen sind nicht streng verbindlich, Änderungen bleiben vorbehalten. Auf Wunsch können bei Bestellung verbindliche Moßzeichnungen zur Verfügung gestellt werden.

3. Elektrische Ausführung

- Spannungen und Frequenzen. Die Motoren für Niederspannung werden normal für 220, 380 oder 300 Volt bei einer Frequenz von 50 Hz ausgelegt. Ausführung für andere Spannungen und Frequenzen ist gegen geringen Mehrpreis ohne weiteres möglich (Rückfrage erforderlich). Bei Bestellung muß für die Kurzschlußläufermotoren die Betriebsspannung eindeutig angegeben werden. Ferner ist Angabe erforderlich, ob direkte oder Sterndreiedeinschaltung vorgesehen ist.
- Elektrische Daten der Kurzschlußläufermotoren Anzugsmoment, Kippmoment und Einschaltstrom bei direkter Einschaltung gehen aus nachstehender Tabelle hervor.

g

									_
2-polig 4-polig 6-polig		8-polig	6-polig	4-polig	2-polig			Polosi	
180-250 180-250 180-230	Dopp	180-230	200-250	200-250	200-250	Spez	co. •	Anzugsmoment	
200-250 200-250 200-250	Doppelnutmotoren	200-250	200-250	200-250	200-250	Spezialnutmotoren	c,	Kippmoment	
500-600 450-600 450-550		350400	350-500	400-550	450-550		co. · .	Einschaltstrom	

Die obenstehenden Werte gelten in ", der zugeordneten Nennwerte. Bei Einscholtung mittels Sterndreieckscholters betrogen die Werte ouf der Sternstufe nur etwo", der Werte bei direkter Einscholtung. Genaue Werte für jede Type auf Anfrage.

c

Drehzahlregelung der Schleifringläufermotoren. Bei Regelbetrieb der Schleifringläufermotoren mit dauernd aufliegenden Bürsten sind Regelbereich und Drehmomentenverlauf innerhalb des Regelbereich szu beachten. Bei Drehzahlherabregelung mit konstantem Drehmoment ergibt sich eine Herabsetzung der Typenleistung; sie beträgt ca. 10° « bei 25° » und ca. 20° » bei 50° » Abwärtsregelung.

In jedem Fall ist Rückfrage erforderlich. Bei quadratisch abfallendem Drehmament (Zentrifugalpumpen, Ventilatoren usw.) kann die Nennleistung beibehalten werden. (Max. Drehzahlregelung im allg. 75° ».)

tätigen ist. Es ist nicht angängig, die Bürsten bei Betrieb dauernd zu achten, daß diese Vorrichtung sofort nach erfolgtem Anlauf zu be-Bei Motoren mit Kurzschluß- und Bürstenabhebevorrichtung ist darauf autliegen zu lassen.

ع Anhaltspunkte für die Auswahl des geeigneten sten Antriebe ohne weiteres geeignet, und zwar sowohl für direkte Motors. Die Spezialnut- und Dappelnutmotoren sind für die meials auch für Sterndreieckeinschaltung. Das Anzugsmoment auf der Antrieben, z.B. Mühlen, ist Rückfrage unter Beifügung der Anlaufmeisten Fällen zu gewährleisten. Bei besonders schwer anlaufenden Sternstufe ist genügend groß, um einen einwandfreien Anlauf in den charakteristik erforderlich

4. Zusättliche Erläuterungen für polumschaltbare Motoren

٥

Bauformen. Die Motoren sind lieferbar als Fußmotoren nach sungen der Motoren sind ebenfalls aus den Maßzeichnungen der horizontale Flanschmotoren nach Bauform B.S. Die äußeren Abmesdie Abmessungen des Klemmenkastens. Verbindliche Maßzeichnunwie mit 2 Drehzahlen für Sterndreieckeinschaltung ändern sich jedoch Seiten 41-50 ersichtlich. Bei Ausführung mit 3 und 4 Drehzahlen so-Bauform B 3, als vertikale Flanschmotoren nach Bauform V 1 und als gen hierfür auf Anfrage.

Klemmenbrett und Klemmenkasten. Bei Normalausfüh mit drei Drehzahlen 10 und mit vier Drehzahlen 14 Klemmen. Die rung enthält dos Klemmenbrett der Moschinen mit zwei Drehzahlen 6. größe 32 so ausgeführt werden, daß die Inbetriebnohme durch Stern-Gegen Mehrpreis können Motoren mit zwei Drehzahlen ab Bauumschalters oder für direktes Einschalten durch einzelne Schützen. Maschinen eignen sich dann für direktes Einschalten mittels Poleiner Wicklung in Dohlanderschaltung trägt dann 9 Klemmen. dreieckschalter erfolgen kann. Das Klemmenbrett für Motoren mit Anlauf in Sterndreieckschaltung ist jedoch hier nur für die niedrige Drehzahi möglich.

Sterndreieckschalters bei beiden Drehzahlen. Diese erhalten dann Motoren für 1000 1500 U min eignen sich für Einschaltung mittels links ein solches für die andere Wicklung. rechts ein Klemmenbrett mit 6 Klemmen für die eine Wicklung und

<u>e</u>

3 und 4 Drehzahlen mit 7 Enden ans Klemmenbrett geführt, um das Die Wicklungen in Dahlander-Schaltung werden bei Maschinen mit Die Klemmenbezeichnung erfolgt durch die entsprechenden Dreieck der außer Betrieb befindlichen Wicklung öffnen zu können staben und jeweils einen Index, der die Polzahl angibt.

t

೨ Leistungen, Spannungen und Frequenzen. Wir bitten Ausführung für andere Leistungen, Spannungen und Frequenzen auf 380 Volt o d e r 500 Volt bei einer Netzfrequenz von 50 Hz. Betriebsspannung geliefert werden, d. h. entweder für 220 Volt o d.e.r. besonders zu beachten, daß polumschaltbare Motoren nur für ein e

Schaltung, Anlaufund Betrieb. Wie erwähnt, ist Inbetrieb-Nennwert gewährleistet. Für jede Drehzahl gelten bei direkter Einschaltung folgende Mindestwerte des Momentenverlaufes in Prozent möglich. Der Anlauf ist für jede Drehzahl von Null auf den jeweiligen nahme entweder mittels Polumschalters oder durch einzelne Schütze Anfrage.

٩

2- bis 8-polig 180° • 10- u. mehrpolig 160° •	mindestens 100" •	ca. 140-150*•
Kippmoment	Sattelmoment ')	Anzugsmoment
		der zugeorgneten idennimente.

Dabei betragen die Anlaufströme

8- und mehrpolig 2. bis 6-polig

Das Bremsmoment bei Zurückschaltung von hohen auf niedrige Drehzahlen liegt im Mittel mindestens in der Größenordnung ca. 550-400° + des Nennstromes ca. 450-300* • des Nennstromes des Kipp

und Kippmomenten bei wenig verminderten Betriebswerten (Wir-In den meisten Fällen können die Motoren auch mit größeren Anzugs Die polumschaltbaren Motoren dieser Liste sind für Dauerbetrieb kungsgrad. Leistungsfaktor) und etwas erhöhten Anlaufströmen geerforder lich. (DB) vorgesehen. Für aussetzenden Betrieb wird ebenfalls Rückfrage liefert werden. Rückfrage jedoch erbeten.

Bestellangaben

Bei Bestellung sind folgende Angaben erforderlich:

Kurzschlußläufer Einschaltart (direkt oder Sterndieieckschalter), Betriebsspannung (d. h. Kraftspannung; Angabe 220 380 Volt un-Raumtemperatur, sofern sie über 35°C liegt. zulässig), erforderliches Anzugsmoment.

1) Niedrigster Momentwert des Hochloufes (Sattelmoment), der bei ca. 15–30° "der Nenndrehzahl liegt.

Einflüsse der Umgebung, wie chem. aggressive Gase, Säuren, Laugen usw. Bei Fehlen dieser Angaben wird angenommen, daß direkte Ein Schleifring läufer, Anlauf, oder Regelbetrieb, d.h. Sa oder schine etwa dem Motorschwungmoment entspricht und daß normale schaltung vorliegt, daß das Schwungmoment der angetriebenen Ma-Schalthäufigkeit, Einschaltdauer, Arbeitsspiel usw. gehende Maschinendaten, wie Anlaufcharakteristik, Schwungmoment Angetriebene Maschine und erforderlichenfalls genaue und Anlaufverhältnisse vorliegen. •

<u>5</u> ٥ Polum schaltbare Motoren. Bei Bestellungen erbitten wir unbedingt die Angaben der Seite 11 für je de Drehzahl. Für aus-setzenden Betrieb mit polumschaltbaren Maschinen ist die graphische Sr. Regelbereich und Drehmomentenverlauf innerhalb des Regelbereiches (nur bei Regelbetrieb). Die unter a) aufgeführten Angaben, außer Einschaltart. Fügen Sie daher bitte Ihrer Bestellung vorerwähnte Diagramme zur einzig mögliche eindeutige Angabe über den Betrieb der Maschine Darstellung des Momenten- und Drehzahlverlaufes über dar Zeit die

ŏ

Vermeidung zeitraubender Rückfragen bei

₹. Aufgabe Ihrer Bestellung wollen Sie bitte folgende Punkte angeben:

Leistung (kW)

Drehzahl (U min)

Netzspannung (Volt)

Netzfrequenz (Hz)

Schultart: tropf-, sprittwassergeschütt, geschlossen, explosionsgeschütt

'n

Betriebsart

Bauform

(Zündgruppe A oder B), schlagwettersicher

Klemmenkasten: angeben, ob rechts oder links

Einschaltart: (direkt, Stern-Dreieck, mit Anlasser, über Anlaßtrans-Besonderheiten am Verwendungsort:

Atmosphäre (z. B. ob Säure-, Laugen-, Sonderfeuchtschutz bzw Bedarf noch die folgenden Angaben erforderlich: Punkte 1 bis 10. Unter besonderen Antriebsbedingungen sind je nach Für normale Antriebsbedingungen genügt die Bekanntgabe der Tropenschutz oder staubdichte Lager notwendig). Erhöhte Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit, Staub und aggressive

Art der anzutreibenden Maschine

Erforderliches Anlaufmoment

Erforderliches Kippmoment

ũ

14. Gewünschte Anlaufzeit

Hochlauf gegen welches Gegendrehmoment der anzutreibenden Auf die Motorenwelle bezogenes Schwungmoment (GD²) der umlaufenden Teile

ដ្

ಫ

Drehzahlregelung bei a) konstantem, b) quadratisch fallendem Dreh-Maschine. (Schweranlauf, Voll-, Halblastanlauf, u. ä.) moment (nur für Schleifringläufermotoren)

7.

 Motoren für aussetzenden Betrieb erfordern noch folgende Angaben: Einschaltdauer (ED) in *•

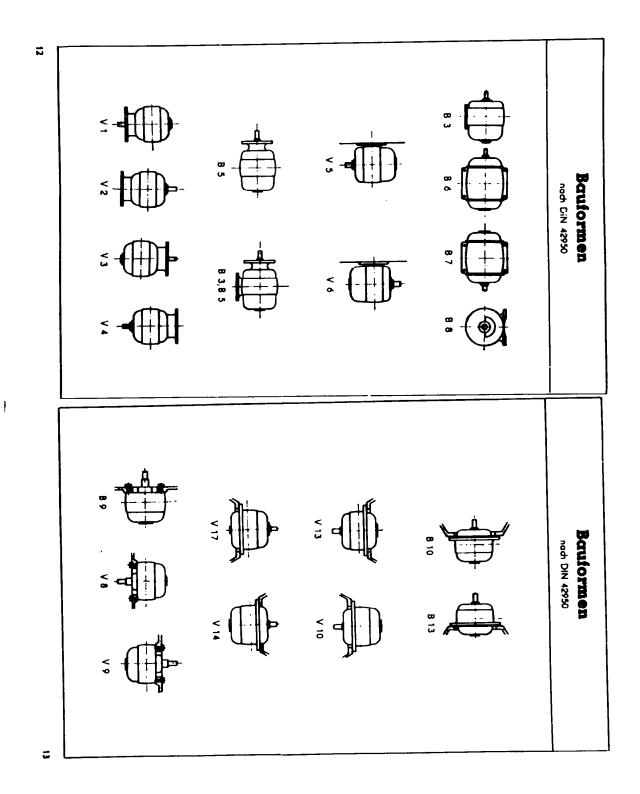
Spielzahl pro Stunde

Art und Weise der Anläufe, Bremsvorgänge und Reversierungen

Arbeitsdiagramm beizufügen, welches die Änderung Drehmomente im Verlaufe der Zeit darstellt. im Falle eines unregelmäßigen Arbeitsspieles ist es zweckmäßig. ein der Leistungen und

=

5



Wie feetigen auch

WICHTIGE HINWEISE

Gekapselte Motoren nach Schutzart P 33 (Sonderkatalog auf Wunsch) Einbaumotoren

explosionsgeschützter Ausführung Druckfest gekopseite Bergwerksmotoren in schlagwetter- oder Kranmotoren bis 10 kW (Sonderkatalog auf Wunsch!)

Aüf Wunsch ließeen wie unseee Motocen auch mit Explosionsschutz (Zündgruppe nach VDE 0171 angeben) Schlagwetterschutz

Säureschutz

Sonderfeuchtschutz Laugenschutz Schiffsmotoren

Tropenschutz für alle Klimate der Erde") Bestimmungsland und -Ort angeben

anormalen Spannungen (Sonderkatalog auf Wunsch)

anormalen Frequenzen

zwei Wellenenden anormalen Wellenenden

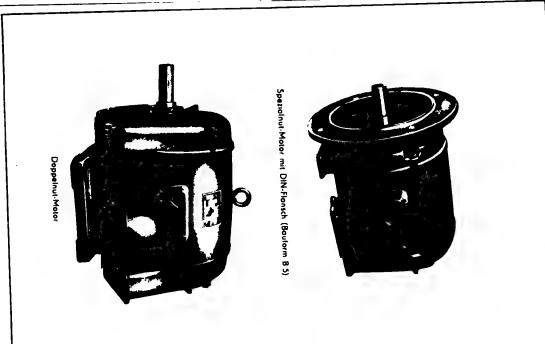
staubdichten Lagern (soweit typenmäßig vorgesehen) setzung bis zu 30 % erforderlich)

geräuscharmen Lauf (Rückfrage erwünscht, da Leistungsherab-

rüttelfester Wicklung für Baggerbetrieb Rohranschlußstutzen für fremdbelüftete Motoren

*) Die Typenleistungen sind bei Ausführung mit Tropenschutzisolie-(soweit typenmäßig vorgesehen) rung nicht verbindlich. Rücktrage erforderlich

Ξ



ಕ

	ren Spannungen und Frequenzen titlole Montage geliefert werden Sie Lager in azialer Richtung nur naszrucht werden. Außerdem än-	Spannu le Mont Lager in rucht w	vertikol en die I beansp	olt. Bei c nuch für ille dürf shällte	innen c innen c ipplung	300 odd toren ki o). In di einer Ki	rungen 220. erferderlich ezielnutmo ng ongeber rwicht und	Normalspannungen 220, 380 oder 500 Volt. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erferderlich. Sämtliche Spezielnutmotoren können auch für vertitale Montage geliefert werden (bei Bestellung angeben). In diesen Folle dürfen die Lager in axialer Richtung nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshällte beansprucht werden. Außerdem änvom Läufergewicht und einer Kupplungshällte beansprucht werden. Außerdem än-	Normalspannungen 220, 380 oder 500 Volt. Bet anderen Spannungen und Frequentien ist Rückfrage erlorderlich. Sämtliche Spezialnutmotoren können auch für vertitale Mantage geliefert werden (bei Bestellung angeben). In diesem Falle dürfen die Lager in oxidier Richtung nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshällte beansprucht werden. Außerdem önvom Läufergewicht und einer Kupplungshällte beansprucht werden. Außerdem önvom Läufergewicht und einer Kupplungshällte	Spannunger Montage gr ger in axidir cht werden.	rtikale die Lag	t Bei o	sod voi	d oder de kön In dies ner Kup	Normalspannungen 220, 380 o zen ist Rückfrage erforderlich. Sämtliche Spezialnutmotoren. (bei Bestellung angeben). In o om Läufergewicht und einer	chirage Spezial Spezial Illung a rigewich	rmolsp n ist Ru mtliche ni Beste m Löuft	\$ \$ \$ \$ Z
\vdash	0.430	0.73	2	13	2	78	5 6.8	SK 55 8			6.6		5	3	1430		3 4 11	SK 55 4
	0.314	0,73	77	11	70	78	4 5.5	SK 52 8	3611 2612	0.195	0.85	: 8	19,5			, `~		SK 52 4
_ 36 11 23 14	0.108	0,72	72	6.5	8	8	2,2 3	LK 47,8	36112352	0,108	0.0	ខ	16.5	s	1420	7.5 10	_	LK 47/4
_	0,081	0,70	70	5.7	*	8	1.85 2.5	LK 42/8		0,081	0,83	약	12.5	*	7.5 1420	5.5 7	\dashv	LK 42/4
<u> </u>	0,050	0.68	\$	۵	ສ	8	1.4 1.9	LK 37/8	3611 2312	0.050	0.82	2		32	5.5 1415			LK 37,4
30 17 22 44	0.038	0.67	67	<u>ئ</u> 4.	28	8	1 1.36	LK 32 8		0,038	0.82	92	6,9	28	_		十	EX 32/4
:	20.02	8	8		8	8	0.55 0.75	LK 27/8		0.024	0.81	79	<u></u>	8	2,72 1400		_	LK 27 4
36 11 22 14			` ¥		٠ ا ة		0.6	LK 22 8	W112312	0.018	0.8	77	3.7	18	1390	1.5	7	도 22
1	2	3	Leerlaufdrehzahl 750 U min	Taghi 7	ufd.	•					ر ع	1500	Leerlaufdrehzahl 1500 U min	erlauf	_			
3611 23 53	0,340	98	2	18,3	8	96	8 11	SK 55 6	3611 2451	0.153	0.88	86.5	40	84	2880	27	2 20	SK 55 2
1	0.230	0.78	25		70	8	5,5 7.5	SK 52 6	36112411	0,112	0.87	85.5	31	7	2860	20	+	SK 52.2
			à	1	۲	ž	3,/ 0	LK 47/6		0.062	0.87	85	20.5	õ	6 2850	13.6	10	LK 47,2
	0108	0.73	3	3 3	s :	3 8		LK \$2 0	3611 2351	0,042	0.86	83.5	5	*	2810	5 10	7,5	K 42 2
3611 2313	0.081	0.73	28	3	•	+	Н	200		0,023	0.86	82	12	32	5 2810	5 7,5	5,5	LK 37.2
-	0.050	0,73	77.5	5,4	22	3	2 275	IK 37 6	3611 2311	0.017	0.85	9	8.9	28	5 2800	23	2	LK 32.2
	0.038	0.73	75	4.2	28	કુ	1.5 2	LK 32.6		0.013	0.85	79	6.8	20	2800	•	3	LK 27/2
-	0.024	0.72	70	3,3	8	920	1.1	LK 27 6	36112311	0,0096	0.84	76	5.2	5	2800	2 3	2 2.2	FK 22 2
3611 2243	0.018	0,72	69	_2.4	18	920	0,8 1.1	LK 22/6]]]	3000	Leerlaufdrehzahl 3000 U min	rlaufd	•			
1		ś	OO C min	Leerlaufdrehzahl 1000	ufdreh	Leerla									┡	3		
	ş:	: :	••	ş:	3.	C 6	W B			. e	•	:	•	:				
Woren.	a Schwung- 2 moment	Leistungs- faktor	Wirkungs- grad	Nennstrom bei 380 Volt	Gewicht	Nenn- drehzahl	Leistung	Туре	Waren.	Schwung- moment	Leistungs- fcktor	Wirkungs- grad	Nennstrom bei 380 Volt	Gewicht	Nenn- drehzohl	Leistung		Тур•
] 3	wiorm [₩ ₩ ₩	Füßen	og mit	Justuha	Normalausluhrung mit Füßen nach Baulorm B.3			rm 8 3	h Bouto	en nac	ai Ei	ührung	Normalausführung mit Füßen nach Bauform	z		
	on P12	P 12		vögt. Sc	rergesd	originos:	Drebstrom->peziatnur-nurzeczus Spribwassergeschübt, Schub	Drehst	Oren	Drehstrom-Spezialnut-Kurzschlußläuser-Motoren Sprigwassergeschüpt. Schubart P 12	pezialnut-Kurzschlußläu Sprigwassergeschügt, Schugari P 12	zschi I. Schut	eschüb	dinu	Sprig Sprig	et on	Dr•b:	_

17

H \$ 5	Be: anderen Spannungen und Einschaltung entweder direkt n). en nach Seite 21 zu liefern.	er onde linscholt	O Hz. B. eise). E geben).	Mehrpriung an	erlich (I Bestell), 380 u h erford lter (bei	für 220 ückfrage ieckscho	slegung in ist R iterndici	Normalauslegung für 220, 380 und 500 Volt, 50 Hz. i Frequenzen ist Rückfrage erforderlich (Mehrpreise), oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung angeber ")Wir behalten uns vor, bis auf weiteres Motor-	form V1 and all horizontale Flores/motions and Budform B 5 Normolouslegung für 220, 380 und 500 Volt, 30 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich (Mehrpreise). Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung angeben). Wir bebeites was ver, bis erd weiteres Meteres and Seiten 39 – 21 zu kelers.	en Span Bestellur	form 8.5 if anders ter (bei 8	och Bau D Hz. Ba ise). eckschai	Voit, 3 Mehrpre terndrei	arlich (>	0, 380 of erford irekt od	horizor j für 22 ückfrag veder d	und als uslegung en ist Ri ung entw	form V1 and is horizontale Florestmatteren nach Beuform B 5 Normolouslegung für 220, 380 und 500 Volt, 30 Hz. Bei anderen Spann Frequenzen ist Rückfrage erforderlich (Mehrpreise). Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung Wir bebeiten use ver, bis euf weiteres Meteren sech Seiten 29 – 21 zu Holern
3	ichmotor 5.	e Flons	vertiko Ich Bou	B 3; als	ouform \schmot	nach B ale Flar	notoren horizont	als Fußr ınd als I	Lieferbar als Fußmotoren nach Bouform B 3; als vertikale Flanschmotoren nach Bouform V 1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5.	3611 2513	2,2	0.01	87,5	8	300	950	38	28	D11 6
Ι.	2.9	0.70	2	26.8	8	470	13,6	10	D 11 12	3611 24 53	, ,	0,81	87	43,5	260	950	27	20	D106
36 11 23 56	2.1	0.70	78	19.5	260	470	9.5	7	D 10 12	3611 2413		0, 8	8	31	205	940	19	14	D 96
36 11 23 16	1.3	0.68	78	14.5	205	465	6.0	5	D 912	3611 23 53	0,75	0,78	8	23	170	940	13,6	† 	D 86
				3	30			-	2 2			į	Leerlaufdrehzahl 1000 U min	izohi 1	ufdret	-			
	!	3 .		zahi 5	Leerlaufdrehzahi 500 U	[•• <u>•</u>				3611 25 52	1,4	0,87	89	75	300	1430	52	38	D11 4
3611 2415	2.9	0.74	83	35	300	570	19 5	7 6	D 11 10	3611 2512	-	0,86	88,5	56	260	1430	ဒ္ဓ	28	D104
36 11 23 55	1.3	0.73	3 82	, ,	205	385	9.5	7	D 9 10	3611 2452	0,75	0,85	87.5	12	205	146	27	20	D 94
36 11 2315		0.72	80	13.2	170	565	6.8	v	D 8 10	3611 2412	0,55	0.83	87	29,5	170	1440	19	14	D 84
		<u>3</u> .		vzahl 6	Leerlaufdrehzahl 600 U	Leerlo						3.5	500 U r	Leerlaufdrehzahl 1500 U	ufdr•	<u> </u>		-	
36 11 24 54	2.5	0.79	85.5	45	300	715	27	20	D 11 8')		1,2	0,87	85	103	300	2880	8	50	D112
36112414	.00	0.79	85	32.5	260	715	19	7.	D 10 8')	3611 2551	•	0,85	84	<u>00</u>	260	2880	52	38	D102
36 11 23 54	0.85	0.77	83	16.7 23	170 205	705 705	9.5 13.6	10	D 88;	3611 2511	0,5	0,85	84	6	205	2880	38	28	D 92
		3		hzahl 7	Leerlaufdrehzahl 750 U	Leer la				36112451	0.35	0,85	84	42.5	170	2830	27	20	D 82
	4	[3.	000 U ⊓	Leerlaufdrehzahl 3000 U	ufdret	Leerlo			
		<u> </u>			F		2	ŧ				6 (f	.*6	A ca	E G	ر ع و	Z	ŧ	
Woren.	Schwung- noment	erstungs- aktor	Wirkungs- grad	Nennstrom bei 380 Volt	Gewicht	Nenn- drehzahl	Leistung	<u> </u>	Туре	Waren.	Schwung- moment	Leistungs- faktor	Wirkungs- grod	Nennstrom bei 380 Volt	Gewicht	Nenn- drehzohl	Leistung		Туре
	8 3	Bautorm 8		t Fußen	Normalausfuhrung mit Fußen nach	lausfuhi	Norma				8 3		Normalausfuhrung mit Fußen nach Bauform	it Fußer	m Geny	loustut	Norm		
5	ußläufer-Motoren m P 12	Bläuf (P 12	ichugari	Kurzi :hugi, S	Oppelnut-Kurzschlußläu Sprigwossergeschußt. Schußart P. 12	oppe.	Drehstrom-Doppelnut-Kurzschli Spritwassergeschutst. Schutsch	Phstr	ָּבֶּל	Sprijwassergeschutt, Schutjart P 12	F-M10	P 12	Sprifwassergeschuft, Schufart P12	chubt. S	sserges	Sprigwo	į	enstr c	5

Lesislung	Worren. Type Leistung Leistung Leistung Leerlauldrehzahl 750 U min Shijbwassergeschütgt. Schuburt P 12 Normalauslührung mit Füßen nach Boulorm 8 3 Leerlauldrehzahl 750 U min Leerlauldrehzahl 750 U min Schl 12451 D 867) 7 9.5 705 170 16.7 83 0.77 0.85 Schl 12511 D 967) 10 13.6 705 205 23 84 0.78 1.1 Schl 12511 D 910 7 9.5 565 170 16.7 83 0.77 0.85 Schl 12412 D 910 10 14 19 570 300 45 85.5 0.79 1.6 Schl 12413 D 1012 7 9.5 565 205 18 82 0.73 1.3 Schl 12413 D 1012 7 9.5 6.8 645 170 10.2 77 0.86 1.1 Schl 12413 D 1012 7 9.5 6.8 645 205 14.5 78 0.78 1.1 Schl 12453 Leerlauldrehzahl 500 U min Schl 12453 Leerlauldrehzahl 500 U min Schl 12453 Leerlauldrehzahl 500 U min Schl 12453 Leerlauldrehzahl 500 U min Leerlauldrehzahl 500 U min Schl 12453 Lielerbar als Fußmotoren nach Baulorm 8 3: als vertikale Flonschmatoren nach Baulorm 8 5.	Normalausiegung für 220, 380 und 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich (Mehrpreise). Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung angeben). ")Wir behalten uns vor, bis auf welteres Motoren nach Seite 21 zullefern.	en Spar	inschalt	DHz. Ba rise). Ei geben).	Volt. So	nd 500 erlich (1 Bestelli), 380 u h erfordi Iter (bei	g für 22(Rückfrage Pieckscho	uslegun en ist i Sterndri balten	Normalausiegung für 220, 380 und 500 Volt, 30 Hz. I Fræquenzen ist Rückfrage erforderlich (Mehrpreise). oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung angeben ")Wir behalten uns vor, bis auf weiteres Motore	Liefelbar als Fußmotoren nach Bauform B 3; als vertikale Flanschmotoren nach Bauform V1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5. Normolauslegung für 220, 380 und 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich (Mehrpreise). Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung angeben). Wir behaltes uss ver, bis auf weiteres Meteres sech Seiten 29 — 21 su liefern.	nschmotoren 15 15 Heren Spanni Heren Spanni	ertikale Flans 1 Bauform 8: 1z. Bei ander 1. Bei ander 1. Beischalter (beischalter 20 – 2)	s vertike och Bau O Hz. B ise). ise).	ach Bouform 8 3; als v e Flanschmotoren nad 350 und 500 Volt, 50 i frorderlich (Mehrpreise et oder mit Sterndreiec wetteres Meteres sea	Soutom nschme and 500 arlich (I ar mit S	tale Fic D. 360 o erford irekt od	Smotoren n. horizontali g für 220, : tückfrage ei weder direk	Lieferbar als Fußmotoren nach Bauform B 3; als vertikale Flanschmotoren form V1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5 Normalauslegung für 220, 380 und 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannu Frequenzen ist Rüdfrage erforderlich (Mehrpreise). Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung Wir behabten une ver, bie auf weiteres Materna sech Sation 29 — 21 su liefern.	Lieferbar als form V1 und Normalausle Frequenzen i Einschaltung
Leistung	Drehstrom-Doppelnut-Eurzachlußlätufer-Mote	en nach Bo	chmotor	e Floas	ch Bauf	B3; als	schmot	noch Bo	horizont	ols Fut	Lieferbor	3611 2513	2,2	0,81	87,5	8	ğ	986	8	28	D 11,6
Leistung International part International par	Sprigwossergeschügt, Schugurt P 12 Normalausführung mit Füßen nach Bautorn B 3		2.9	-	_	26.8	8	470	13.6	10	D 11 12	3611 24 53	, ,	0,81	87	43,5	26	8		- 8	D 10 6
Leistung	Sprigwossergeschüßt, Schugurt P 12 Normolausführung mit Füßen nach Bauferm B 3	36 11 23	2.1			19.5		470	9.5	7	D 10 12	36112413	_	o, 8 6	86	31	205	946	l	=	
Leitlung	### Prehatrom-DoppeInut-Kurzschlußläufer-Mote Spribwossergeschüßt, Schugurt P 12 Normalausführung mit Füßen nach Bauferm B 3	36 11 23	ಪ			<u> </u>	8 8	\$ 8	6		•	3611 23 53	0,75	0,78	8	23	170	940	٠	1 2	
Leistung	Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Mote				-1 :	3	170	**	\$	1	»] 5 .	8 C	zahi 1	ufd re	-			
Leistung Indian	Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Mote			3°	_	<u> </u>	ridreh					36 11 25 52	7	0.87	89	75	8	1430	1	<u>ي</u>	011 4
Part	Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Mote	36 11 24	2.9			8	ğ	570	19	7	D 11 10	3611 2512	_	0,86	88,5	5	26	1430		2	D 10 4
Leistung	DTehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Mote	36 11 23	3 5		→	ž =	8 8	565	9.5	10 7	D 9 10	3611 24 52	0,75	0,85	87,5	=	20.5	146	1	20	D 94
Leistung	Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Mote Sprigwossergeschüßt, Schugurt P 12	36 11 23		0.72		13.2	170	565	6.8	뇌	-	3611 2412	0,55	0,83	87	29,5	170	1440			
Leistung	DTehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Mote			2.		zahi 60	ufdreh	Leeria						3.	500 C	hzahi 1	ufdre	Leeri			
Leistung	DTehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Mote Sprigwassergeschüßt, Schugurt P 12	36 11 24	2.5	⊢-	\vdash	45	8	715	27	20	D 11 8')		1,2	0,87	85	103	300	2880		50	D 11 2
Spritywossergeschügt. Schulgart P12 Normalausführung mit Fußen nach Baulorm B 3 Normalausführung mit Fußen na	Prehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Mote Sprigwossergeschüßt, Schupurt P 12 Normolausführung mit Fühen nach Bauform B 3 Leistung Leistung Normolausführung mit Fühen nach Bauform B 3 Leistung Leistung Normolausführung mit Fühen nach Bauform B 3 Leistung Normolausführung mit Fühen nach Bauform B 3 Leistung Normolausführung mit Fühen nach Bauform B 3 Leistungs Leistungs Gewirkungs Gewirkungs Gran Gebrich Geb	36112	· 6	_	\Box	32,5	260	715	3	7	D 10 8')	.W 11 25 51	0,0	0,85	40	9	260	2880			D 10 2
Sprijtwassergeschüßt. Schuyart P12 Normalausführung mit Fußen nach Bauform 8 3	Drehstrom-Doppeinut-Rurzschlußläufer-Moto Spiihwasseigeschüßt. Schuhart P 12 Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3 Nennstrom drehzahl Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs- faktor ta Schwung- ta	36 11 2:	·- 08			16.7	170 205	705 705	9.5 13.6	10 7		36 11 25 11	0,5	0,85	20,4	8	205	2860	1	22	
Sprijwassergeschügt. Schulgart P12 Normalausführung mit Fußen nach Baularm B 3 Nenn. drehzahl Nenn. drehzahl Nenn. drehzahl Soo Volt Vomin kg Amp Cast Gewicht Leistungs nummer Leistung Name Schulgart P12 Normalausführung mit Füßen nach Baularm B 3 Normalausführung mit Füßen nach Ba	Drehstrom-Doppelnut-Rurzschlußläufer-Moto Sprijwassergeschüßt, Schuğurt P 12 Normalauslührung mit Füßen nach Baulorm 8 3 Nenn- drehzahl Leistungs- faktor L			š		zohl 7	uidre:	leeria				3611 2451	0,35	0,85	84	42.5	170	2830		20	
Normalausführung mit Fußen nach Baularn B3 Normalausführung mit F	Drehstrom-Doppelnut-Rurzschlußläufer-Moto Sprijwassegeschüßt. Schußart P 12 Normalauslührung mit Füßen nach Baularm 8 3 Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs- faktor Ca. Schwung- mament				⊢	,				-				3.		hzahl 3	uldre	Leerle			
Nenn- drehzahl Nennstram bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistung Nennstram bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs- faktor Schwung- moment Nennstram bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs- faktor Schwung- moment Nennstram bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs- faktor Schwung- moment Nennstram bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs- faktor Schwung- moment Nennstram bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs- faktor Schwung- moment	Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläuser-Moto Sprijwassergeschüßt, Schußust P 12 Normalauslührung mit Füßen nach Baulorm B 3 Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs- laktar Schwung- mament		. G	9		:	r ș	•	2				£ 6	: <u>•</u>		A C	3 6	C 3 6	<u>.</u>	ī	
Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlu Spribwassergeschübt, Schuba Normalauslührung mit Füßen nach	Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlu Sprijwassergeschügt. Schuga Normalausführung mit Füßen nach	Z _{cm}	Schwung- mament	Leistungs- laktor	Wirkungs- grad	Nennstrom bei 380 Volt	Gewicht		istung		Type	Waren.	Schwung- moment		Wirkungs- grad		Gewicht		eistung		Туре
Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlu Spribwassergeschüpt. Schuga	Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlu Spribwassergeschüßt. Schußa		8 3	autorm		Füßen	ung mit	laustühr	Norma						300	it Fußer	200	lousful	Z o s		ł
		otoren	er-Ma	bläuf e P 12		turzs hüğt, Sa	inut-H	oppel prigwas	om-Do	•hstr	Þ	otoren	r-Mo	Släufe P12	Schugar	Kurz:	Inut-	o ppe	om.D	rehstr	5

Normalouslührung mit Füßen nach Baulorm B 3) Volt, 50 Hz ausgelegt. ie. ter (bei Bestellung angeben).	50 Hz o	ise.	oder 50 fehrprei flich. eckschol	0, 300 c sich M erforder	e für 22 ergeber kfrage i er mit St	n sind normalerweise für 220, 380 oder 50 Niederspannungen ergeben sich Mehrprei n Frequenzen ist Rückfrage erforderlich. g entweder direkt oder mit Sterndreieckschal	i norme ensponn reder di	en sind Nieda n Freq ng entw	Die Motoren sind normalerweise für 220, 390 oder 500 Für andere Niederspannungen ergeben sich Mehrpreis Bel anderen Frequenzen ist Rückfrage erforderlich. Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalt	Die Motoren sind normalerweise für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz ausgelegt. Für andere Niederspannungen ergeben sich Mehrpreise. Bet anderen Frequenzen ist Rückfrage erforderlich. Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckscholter (bei Bestellung angeben).	ei Bestei	Die Motoren sind normalerweise für 220, 380 oder 500 Volt. Für andere Niederspannungen ergeben sich Mehrpreise. Bei anderen Frequenzen ist Rückfrage erforderlich. Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreiechschalter (be	Mehrpra Mehrpra brlich:	20, 380 In sich I erford	ise für : 1 ergeb ückfrage ider mit	Motoren sind normalenweise für 220, 380 oder 500 andere Niederspannungen ergeben sich Mehrpreise anderen Frequenzen ist Rückfrage erforderlich. scholtung entweder direkt oder mit Sterndreiectscholts	ind nor	Motoren s andere Nia anderen Fi schaltung e	Die Mo Für and Bei and Einscha
Normalousituhrung mit Füßen noch Boulorm B 3	36 11 25 14	3.4	0.79	8	8	ä	735	ષ્ઠ	22	12			0.88	88,5	8	335	1460	-	1	KD 75/4
Normalausiuhrung mit Fühen nach Bauform B 3	i	2.4	0,79	8	8.5	295	715	2	5	72	11 25	0.95	0,8	8	72.5	295	1450		<u> </u>	KD 72 4
Normaliousiührung mit Füßen nach Bauloim B 3		2.0	0.79	8	27.5	260	715	16,3	12	8		0.78	0,87	87	2,6	260	1450	ı	မွ	KD 70/4
Normalausiangeschight Schuport P12 Sprittwassergeschight Schuport P12 Normalausiangeschight Normalausiangeschig		1.3	0.78	2	23	220	715	13.6	ő	KD 65 8	36 11 25 12	0.64	8	87	2,4	220	1450		22	KD 65 4
Normalauslührung mit Füßen nach Bauform B 3 Normalauslührung mit	36 11 23 54	0	0.78		18.8	\$	705	=	•	KD 62/8	36 11 24 52	0,52	0.86	87	37,5	185	1430		<u>.</u>	KD 62/4
Normalauslührung mit Füßen nach Baulorm B3		0.9	0.78	ಜ	16.6	170	705	9,5	7	8	⇉	0.44	0.85	86.5	3	170	1425		15	
Normalausiührung mit Füßen nach Bauform B3			ş.	750 U	•hzahi	loufdr	•			-			3	1500 L	₹ a t	loufdr	•			
Normalauslührung mit Füßen nach Bautorm B 3 Normalauslührung mit Füßen nach Bautorm B 3 Normalauslührung mit Füßen nach Bautorm B 3		2,9	0.82	87.5	63.5	335	950	8	8	KD 75/6	36 11 26 11	1.4	0,88	87.5	3	335	2880	1	, <u></u>	KD 75 2
Normalauslührung mit Füßen nach Baulorm B 3	- 36 11 25 13	2.0	0,81	87	47.5	295	950	೪	22	KD 72,6	11 25	1,0	0,88	85.5	89	295	2880			KD 72 2
Normalauslührung mit Füßen nach Bauform B3	1	1.6	0.81	87	8	26	946		18.5	8		0,82	0.88	85	71	260		i	3:	KD 70 2
Normalauslührung mit Füßen nach Bauforn B3 Normalauslührung mit F	36 11 24 53	1,2	0.80	8	35.5	220	946	22	5	8	;	0.52	0.87	85	62	220	2880		3	KD 65,2
Normalauslührung mit Füßen nach Bauforn 83 Nenn-drehzahl Leistungs Gewicht P12 Normalauslührung mit Füßen nach Bauforn 83 Nenn-drehzahl Nennstrom bei 380 Volt Leistungs faktor Res. Gewicht Res. Nennstrom Waren. Nummer Nummer	36 11 24 13	<u>1</u> ,0	0,80	_	24.5	85	940	<u> </u>	=	KD 62,6	36 11 25 11	0.42	0.86	84.5	52,5	185	2880		2:	KD 62 2
Normalauslührung mit Füßen nach Bauform 83 Nennn- drehzahl Leistung C. Nennn- drehzahl Leistungs Gewicht Nennstrom bei 380 Volt Leistungs Gewicht Nennstrom bei 380 Volt Leistungs Gewicht Nennn- Type Leistungs Füßen nach Bauform 83 Nennnstrom bei 380 Volt Nummer Nummer Nummer Nummer Leistungs Füßen nach Bauform 83 Nennnstrom bei 380 Volt Leistungs Faßen Nennn- drehzahl 3000 Umin Leerlaufdrehzahl 3000 Umin Leerlaufdrehzahl 1000 Umin	36 11 23 53	0,8	0,80	85	20.5	170	940	12,5	9.2	8		0.33	0.85	\$	46.5	170	2860		2;	
Normalausführung mit Füßen nach Bauform B3 Nenn- drehzahl kg. C. C. Schwung- mer Type Leistungs faktor Nenn- drehzahl Nenn- drehzahl Nenn- drehzahl Nenn- drehzahl Nenn- drehzahl Leistungs faktor Nenn- drehzahl Nenn- drehzahl Nenn- drehzahl Leistungs faktor Kg. C. Schwung- mer Nenn- drehzahl Nenn- drehzahl Leistungs faktor Kg. C. Schwung- mer Nenn- drehzahl Nenn- drehzahl Leistungs faktor Kg. C. Schwung- mer Nenn- drehzahl Nenn- drehzahl Leistungs faktor Mirkungs- grad O Schwung- mer Nenn- drehzahl Leistungs faktor Mirkungs- grad O Schwung- mer Nenn- drehzahl Nenn- drehzahl Nenn- drehzahl Leistungs faktor Mirkungs- grad O Schwung- mer Nenn- drehzahl				800	hrah!	aufdra	•						3.	3000 U	haahi	laufdr	•			
Nenn- drehzohl Gewicht Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistung Nenn- drehzohl Gewicht Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs Fußen nach Baulorm B3 Nummer Type Leistung Nenn- drehzohl Gewicht Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs Gewicht Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs- faktor G Schwung- moment		1:	÷ ;	**	ş:	5;	7 °	3	ŧ			, G			ş:	2 6	Co.		-	
Sprijwossergeschützt, Schubo Normalauslührung mit Füßen nach	Woren.	O Schwung- D moment				Gewicht		Leistung		Туре	Waren. Nummer	Schwung- moment	faktor			Gewicht		Leistung	,	Type
Sprijwossergeschülzt, Schubo		3 00 W		so nach	Tit Fußt	Bung.	volousfü	Z				00	Baufor	en nach	mit Füß	Sung	molousi	200		
			3rt P 12	Schugu	schützt.	osse/ge	Sprigue						ort P 12	Schuge	ıschüğt,	vosserg	Spritz			9

overnd is Flans	5 m d	3 Z	Lieferb	oren nach	Fußmot	7 2 5 2 5		n (Sr) u		enden E	ouflies	Lieferbor nur mit dauernd aufliegenden Bürsten (Sr) und zwar nis Fußmotoren nach Bauform B3 und als Flanschmotoren nach Bauformen B3 oderV1. Bei Regelbetrieb	£ 5	9 Q 0 Z	Lieferb	
8	6.25	4.6	\$ 55.8	36 11 24 32	0.32	૪	38	0,86	8	23	107	1410	5	11	5 55,4	
8	5.18	<u>د</u>			0.25	ä	149	0,86	8	19	8	1410	12.5	9.2	S 52 4	
8	۵	2		W 11 23 72	0.15	2	149	0,84	82	16.5	62	1390	5	7.5	S 47 4	
690	2,17	1.6	5 42/8	•	0.12	30	711	0,84	21	12.5	58	1390	7,5	5.5	S 42'4	
680	1,62	1,2	5 37 8	36 11 23 32	0,06	18,5	133	0,83	8	9.2	2	1390	5,5	•	S 37'4	
680	1.22	0.9	S 32 8		0,048	18,5	8	0,82	79	7	æ	1390	•	u	5 32/4	-т
		1					3.	, O	<u>ક</u>	fdrehz	eerlau	_				
920	=	0	S 55/6	36 11 24 71	0.22	ය	376	0.84	85	40.5	107	2840	25,8	19	S 55/2	
920	7,5	5,5	\$ 52/6	36 11 24 31	0.17	31.5	276	0,84	20	30	100	2840	\$	1,	S 52 2	1
910	5	3.7	\$ 47/6		0.074	33.5	175	0.83	84	20,5	62	2830	12,9	9,5	\$ 47,2	
910	_	u	5 42 6	36 11 23 71	0,06	31.5	138	0.82	82	15	58	2830	9.5	7	5 42/2	
8	245	1.8	5 37 6		0.032	ខ	114	0.82	32	12,5	41	2830	7.5	5,5	\$ 37.2	
8	.9	1,4	S 32 6	36 11 23 31	0.025	28	88	18.0	98	9,4	36	2830	5.5	-	S 32 2	
							ą.	Ø U	± 30	fdrehzo	erlou	_				
C/3	3	Ę			₩ C	9 6	ě č	t 69 (. 6	3 6	2 6	5 0 0 0	3	ŧ		<u> </u>
Nenn- drehzahl	tung	e is	Туре	Waren. Nummer	Schwung- moment	KOLOIGOLEII	Potordates	Leistungs- foktor	Wirkungs- grad	Nennstrom bei 380 Volt	Gewicht	Nenn- drehzohl	9	[ess	Туре	
Sp. M.	z D				B	B 3	P 12 P 12 P 10rm	Bufer thusart en Bürs	ing. Segend	aleifri ergeschi nd aufli	n-SCI itzwass dauer	Spri Spri Mil	Z			
	Spritt Sp	Drehstrom Spritt Normalous 1.9 900 1.9 900 2.45 900 1.9 900 2.17 920 1.19 920 1.22 680 1.22 680 1.23 690 5.18 700 6.25 700 6.25 700 6.25 700	Drehatro Sp. Minormolo Leistung 1.4 1.9 900 1.4 1.9 900 1.5 2.45 900 3.7 5 910 3.7 5 910 3.7 5 910 3.7 5 920 3.7 5 920 3.7 5 920 3.7 5 920 3.7 5 920 3.8 5.18 700 4.6 6.25 700	Norm Leistung 1.4 1.9 90 1.8 2.45 90 1.8 2.45 90 3.7 5 91 3.7 5 91 3.7 5 91 3.7 5 91 3.8 5.18 7 4.6 6.25 7	Type Leistung Example 1.5 32 6 1.4 1.9 90 31 5 32 6 1.4 1.9 91 71 5 52/6 5.5 7.5 91 71 5 52/6	Type Leistung Example 1.6 2.7 5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8 11 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8	Type Leistung Example 1.6 2.7 5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8 11 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8	Type Leistung Example 1.6 2.7 5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8 11 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8	Type Leistung Example 1.6 2.7 5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8 11 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8	Type Leistung Example 1.6 2.7 5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8 11 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8	Type Leistung Example 1.6 2.7 5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8 11 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8	Type Leistung Example 1.6 2.7 5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8 11 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8	Type Leistung Example 1.5 32 6 1.4 1.9 90 31 5 32 6 1.4 1.9 91 71 5 52/6 5.5 7.5 91 71 5 52/6	Type Leistung Example 1.6 2.7 5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8 11 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8	Type Leistung Example 1.6 2.7 5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 91 5 52/6 5.5 7.5 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8 11 92 5 42/6 1.6 2.17 6/6 5.5 8	Prehatrom-Schleifring Evilence Property Prehat Spritzwossergeschügh: Schußort P12

rerlaufdrehzahl 1000 U min

:

}:

.

9 6

Ş û

3:

Gewicht

Nennstrom ber 380 Volt

Wirkungsgrad

Leistungs-

Rotordaten

faktor

Schwung moment

Waren

Lieferbar nur mit dauernd aufliegenden Bürsten (Sr) und zwar als Fußmotoren nach Bauform B3 und als Flanschmotoren nach Bauformen B5 oder V1. Bei Regelbetrieb mit konstantem Drehnment müssen die Typenleistungen herobgesetzt werden, und zwar um ca. 10°, bei 25°, und um ca. 20°, bei 30°, Drehzahlherobregelung. Darüber hinaus ist Rückfrage erforderlich (siehe Seile 7). Denbahlherobregelung vormolauslegung für 220. 380 oder 500 Volt. 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich.

Bei V 1-Montage dürfen die Lager nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshöffte beansprucht werden. Außendem ändert sich Schutgart in P 11.

8

10.5

8

3

8 2 2 8

5 5 5

2 2 8

9 %

14.5 21.5

0.08

0.65

7.

52

14,5

20,0

9

2

약

0.68

138

20,5

0,29

Normalauslegung für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und

Frequenzen ist Rücktrage erforderlich.

Bei V1.Montage dürfen die Lager nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshälfte beansprucht werden. Außerdem ändert sich die Schutjart in P11. über hinaus ist die Rückfrage erforderlich (siehe Seite 7).

mit konstantem Drehmoment müssen die Typenleistungen herobgesetzt werden, und zwar um co. 10°, bei 25°, und um co. 20°, bei 50°, Drehzohlherabregelung. Dar-

Drehstrom-Schleifringläufer-Motoren

•

Spritzwassergeschüßt, Schußart P 12 Mit dauernd aufliegenden Bürsten volausführung mit Füßen nach Bauform B 3

23

eerlaufdrehzahl 750 U min

IJ IJ

65

0.64

ô

7

\$0.0

₹

9 9 7

0,78

131 176

26 28

0.12

8 8 2 8

ಕ

0.70

103

17

ಭ

0.78

8.7

0.68

9

5.5

73

62

-6

0.055

0.67

6

₫

0.044

Liefer form 1 Bei R. werde regell Norm Frequ Bei V	S 11 6	S 10 6	5 9 6	5 8 6		5114	S 10 4	2 9 4		١.	0 11 2	2 (5 10/2	S 9.2	5 8 2			Тур∙		
enzer sprud	28	20	₹	 	1	8	28	8		=	2	5 8	<u>چ</u>	28	20		Ę		ᅥ	
Lieferbor als Fußmot form V1 und als hor Bei Regelbetrieb mit werden und zwar un regelung. Darüber h Rormalouslegung fü Frequenzen ist Rückf Frequenzen ist mit Bei V1-Montage dür	38	27	₫	13,6		52	36	27	. 19	:	8	•	۶ ا	<u>ა</u>	27		3	Leistung		od er
Lieferbar ols Fußmotoren nach Baufor form V1 und als horizontale Flanschri Bei Regelbetrieb mit konstantem Drei werden und zwar um ca. 10°, bei 25 regelung. Darüber hinaus ist Rückfrag Narmalauslegung für 220, 380 oder 5 Frequentzen ist Rückfrage erforderlich. Bei V1-Montage dürfen die Lager nur beansprucht werden.	950	950	8	940		1430	1430	1420	1420		2007		288	2850	2830		3 6	Nennstrom bei 350 Vo		Normal Normal Mit Ku
nach iale Fi stante 10" s ist 2 5, 300 erfor	340	290	230	210	1	346	29	23	210		ě	; ;	3	230	210	[Z Ģ	Gewicht		prigwe ousfül doug rzschl
Lieferbar ols Fußmotoren noch Boulorm B 3, a form V 1 und als horizontale Flanschmotoren i Bei Regelbetrieb mit konstantem Drehmomen werden und zwar um co. 10°, bei 25°, und i regelung. Darüber hinaus ist Rückfrage erford Normalouslegung für 220, 380 oder 500 Volt, Frequencen ist Rückfrage erforderlich. Bei V1-Montage dürfen die Lager nur vom Löbeansprucht werden.	59	\$	ಕ	22	eerlaufdrehzah! 1000 U'min	77	57	46.5	29.3	eerlautdrehzahl 1500 C min	: 5	2 3	78	57	2	eerlaufdrehzahl 3000 U min	ž:	Nennstrom bei 380 Vo		Spriftwassergeschüßt, Schußart P 12 Normalausführung mit Füßen nach Bauform Mit dauernd aufliegenden Bürsten (Sr) mit Kurzschluß- und Bürstenabhebevorricht
n B 3, cotoren momer und e erforc	87	8	8	ŝ	五	8	87,5	87,5		T TON	8	: {	24.5	0. 0.	84.5	hzahl	::	Wirkungs- grad	7	schüßt. it Füße Hiegena Bürste
nach B t muß um co. derlich 50 Hz	0.83	0,82	0,82	0,82	8	0.86	0.86	0.86			9.0		0	0.88	0.88	3000 L	e q	Leistungs faktor		Schutz in nach den Bü nabhel
ikale Fi auform die Ty 20°, i (Siehe . Bei ar	368	274	322	243	min	257	189	266	200	3	. 5	, ;	127	349	237	ain	ν c c	Roto		Baufo Baufo rsten () bevorrii
Lieferbar ols Fußmotoren nach Bauform B 3, als vertikale Flanschmotoren form V 1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5. Bei Regelbetrieb mit konstantem Drehmoment muß die Typenleistung he werden und zwar um ca. 10°, bei 25°, und um ca. 20°, bei 20°, Drehregelung. Darüber hinaus ist Rückfrage erforderlich (Siehe Seite 7). Normalauslegung für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannu Frequenzen ist Rückfrage erforderlich. Bei V1-Montage dürfen die Lager nur vom Läufergewicht und einer Kuppl beansprucht werden.	47	5	26.8	25,4		91.5	92	\$6,5	43.3		6	7	8	50	52,5		30	Rotordaten		Spritywassergeschütyt, Schutyart P 12 Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3 Mit dauernd aufliegenden Bürsten (Sr) oder mit Kurzschluß- und Bürstenabhebevorrichtung (Sa)
otoren ung he Drehz) Spannu	2,2	1.7	0.98	0.77	1	1.4	1.2	0.77		-1	1.8	1	0.93	0.63	0.45		2 ° C	Schwung- moment		(\$0)
Lieferbar als Fußmatoren nach Baufarm B.3, als vertikale Flanschmotoren nach Baufarm V.1 und als horizontale Flanschmotoren nach Baufarm B.5. Bei Regelbetrieb mit konstantem Drehmoment muß die Typenleistung herabgesetst werden und zwar um ca. 10°, bei 25°, and um ca. 20°, bei 50°, Drehzahlherabregelung. Darüber hinaus ist Rückfrage erforderlich (Siehe Seite 7). Narmalauslegung für 220. 380 oder 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich. Bei V1-Montage dürfen die Lager nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshäfte beansprucht werden.	36 11 25 33	36112473	36 11 24 33	3611 2373		36 11 25 72	36 11 25 32	36 11 24 72	30 11 24 32			36 11 25 71		36 11 25 31	36 11 24 71		i	Waren.		
Traged or early	511 12		S 9/12			S 11 10	ᇵ	5 9 10	2		S 11 8	ö		5 0 8				Туре		
bar o V1 ur egelb en una ung. C ung. C 11.Mo spruch	<u>5</u>	7	ب ر	-1			<u>-</u>		7	l	8	7	5	7		ŧ		<u>.</u>		
Lieferbar als Fußmot lorm V1 und als hor Bei Regelbetrieb mit werden und zwor un regelung. Darübber h Narmolouslegung fü Frequenzen ist Rückf Bei V1. Montage dü beansprucht werden	13,6	2,0				5	33	, ,	<u> </u>		27	\$	13.6	25		3		eistung	od er	. <u>_</u>
Lieferbar als Fußmotoren nach Bauform B 3, als vertitaren V1 und als horizontale Flanschmotoren nach B Bei Regelbetrieb mit konstantem Drehmoment mußwerden und zwar um ca. 10°, bei 25°/, und um ca. regelung. Darüber hinaus ist Rüdfrage erforderlich in Narmolauslegung für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz. Frequenzen ist Rüdfrage erforderlich. Bei V1.Montage dürfen die Lager nur vom Läufergebeansprucht werden.	470	470		*		570		295	\$		715	715	710	710		ر غ	Ne dr	enn- ehzahl	mit Kurzschluß- und Bürstenabheb	Sprigwassergeschüßt, Schußa Normalausführung mit Füßen nach Mit dauernd aufliegenden Bür
nach E tale fla stanter 10° r 10° r s ist Rü 5, 380 c erford die Log	340	290	236	210	9	340	298	230	210		340	290	230	210	Leeric	5	G G	ewicht	zschluß	Sprigwassergeschüßt, Schußart P 12 nalausführung mit Füßen nach Bauform Mit dauernd aufliegenden Bürsten (51)
bouform nschmo Drehn sei 25% ckfrage der 500 erlich.	27	19	13.8	97	Leerlaufdrehzahl 500 U	35	25	17.7	12.8	Leerlaufdrehzahl 600 U	45,5	ដ	24	17,5	Leerlaufdrehzahl 750 U	3		ennstrom ri 380 Volt	und	sergesc ung mit
B3, ol toren n ioment , und u erforde) Volt, 5	82	9	<u>œ</u> 9	2	zohi s	83	82	9	8	izohi 6	86	%	2	81,5	ızahl 7			rirkungs- rad	urstend	hüğt, S Füßen Egende
7 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	0,69	0,69	0,68			0.74	0.74	0.74			0,78	0.78	0.76	0.74		8	Le fo	istungs- ktor	bhebe.	
Lieferbar als Fußmotoren nach Baufarm B.3, als vertikale Flanschmotoren v.1 und als horizontale Flanschmotoren nach Baufarm B.5. Bei Regelbetrieb mit konstantem Drehmanent muß die Typenelisistuwerden und zwar um ca. 10°, bei 25°, und um ca. 20°, bei 50°, regelung. Darüber hinaus ist Rüdfrage erforderlich (Siehe Seite 7). Narmalauslegung für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Sfrequenzen ist Rüdfrage erforderlich. Frequenzen ist Rüdfrage erforderlich. Bei V.1. Montage dürfen die Lager nur vom Läufergewicht und einer beansprucht werden.	214 29	156 27,6 2,2	192 16,1	122 177	3. 5	325 26.6	236 26.2	180 24	134 23	3.	287 43	212 41	176 35	140 31	3.	Vok Amp		Rotordaten	evorrichtung (Sa)	Bouform B 3
istung h 3"/_ Drei 7). n Spanr	3,1	5 2,2		09		5 3.2		1.45	9		2.5	7.9	1,15	0.87		1	, a Se	chwung- coment	8	
Lieferbar als Fußmotoren nach Bauform B 3, als vertikale Flanschmotoren nach Bauform V 1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5. Bei Regelbetrieb mit konstantem Drehmoment muß die Typenleisstung herabgesetst werden und zwar um ca. 10°, bei 25°, und um ca. 20°, bei 50°, Drehzahlherabregelung. Darüber hinaus ist Rüddrage erforderlich (Siehe Seite 7). Narmolauslegung für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rüddrage erforderlich. Bei V 1. Montage dürfen die Lager nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshölfte beansprucht werden.		36 11 23 76	3611 23 36			3611 2435	36 17 23 / 3		36 11 23 35		36112474	36112434		W11 2374				Waren.		

Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrad und Nenndrenzani gerren die toleralisen noch von	0124	6 1016	eiten o	nzon!	Nenndra	o und	ou Gs Gur	ī. Wirk)sfoktc	istung	- Für L		n auf Anfrage	Motoren für andere Drehzahlen auf Anfrage	Motoren für c
3611 25 58	ğ	1	17:	88	25 8	78	2880	2 8	2 38	7.	0 11 4				D 11/12-8-8-4
	26	10		88	2 %		1450 2880		2 28	4-2	D 104	×	1 1,21,31,5	500/750/1000/1500	SK 52/12-8 6-4
3611 2518	Š	0,75	+	0.08	22 25	ដដ	1440 2850	ខន	2 16	4-2	0 94	-	10,12/15		D 118-6-4
36112458	170	0,55		0.00	8 8	22 23	1440 2850	16 22	4 12 2 16		D 84-2	¥	0.3,0.4 0.5	750 1000 1500	LK 32 8 6-4
3611 2418	8	0.266	, 1,	0.85	2 %	29 22	1430 2830	13.6	2 10		LK 55 4-2		7,5 11 15		D 11 8-4-2
	70	0.195	۲:۰	0.85	2 2	21 6	1420 2820	7.5 10 10 13.6	2 10		LK 52 4-2	32	0,3,0,5/0,7	750 1500 3000	LK 32/8-4-2
3611 23 58	8	0.108	≾ i -		80 SI 50 SI	5 2	1420 2820	6.7	4 5.5 2 7.5		LK 47 4-2		1310		D 11/6 · 4
	4	0,081	<u>ځ</u> ۱.	0.0	80.5 79.5	12 9	1410 2820	5.5 7.5	5.5	.2 4	LK 42 4-2	ğ	0,6 0,8	1000 1500	LK 32 6—4
-	32	0.050	٠ ٠ ٠	0.0	79	0.0	1410 2800	5.5	3.0	2 4 2	LK 37 4-2				0 11 12-0
-	28	0.038	{; ⋅	0.83	78 76.5	6.51	1400 2800	ω ω	2.2	24	LK 32 4-2	29	1,5 2,5	500 1000	SK 52 12 6
36 11 23 18	20	0.024	-ζ; .	0.82	77	3.6 5.2	1400 2800	3 2	1,5	2 2 4	LK 27 4-2		:		0
	ā	0.018	ζi -	0.81	74 71	2,5 3,4	1390 2750	138	7 -	2 4	LK 22 4-2	8	0,3 0,5	750 1500	LK 228-4
			3		Leerlaufdrehzahlen 1500 3000	hzahi	aufdre	-							
	z			: ÷	::	} 6	2 °	3	ŧ			27	11.4	1500 3000	D 11.4-2
Nommen	G	o Sd	Sd	Le: fok	Win	Nei bei				Polz	Ιγρ				
Waren	wicht	nwung- oment	naltung	stungs- tor	rkungs- id	nnstrom 380 Volt	hzahi ————	Leistung		ahl	•	§	Leistungen kW	Leerlouidrehzohlen U min	Typenbezeichnung
P 12 n nlander-Schallung	Ž	Scholtu	P 12	hugart I t Fußer in Dah	Challbare Drenstrom-Aurzacius. Sprigwossergeschüßt, Schußart P 12 Normalausführung mit Fußen nach Bauform B 3 mit einer Wicklung in Dahland	ergesch lousfüh kiner W	igwassi Normal 3 mit e	Spr	B B B	g g	Polumschallbare Drenstrom-Auraban Sprigwossergeschüßt. Schußart Normalausführung mit Fußer nach Bauform B 3 mit einer Wicklung in Dah		Typenreihen vren	Zusammenstellung der in dieser Liste enthaltenen Typenreihen polumschaltbarer Motoren	Z der in dieser i polun

Polizohi Lestung Polizohi Polizohi	3611 2518	8	2,5	₹ ▷	0.78	ã &	22 %	720 1440	33	26	* 0	D 11,8_4
Type Polizabl Leistung Indexes Project Projec	36112458	8		₹Þ	0.78		39 28	720 1440	24	12 18	* 00	
Polzahl Polzahl	3611 2418	Ğ		₹r	0.77 0.85		29.5	715 1430	5 5	13	* 0	_
Polzahl	3611 23 58	7		{▷	0.76		17	715	9.5	7	A 00	O
Polzahl Leerlaufdrehzahlen 750 1500 Umin Leerlaufdrehzahlen 750 1500 Umin Leerlaufdrehzahlen 750 1500 Umin Leerlaufdrehzahlen 750 1500 Umin Nennstrom bei 380 Volt 8 0,4 0,5 6,7 1390 1,4 71 0,77 \(\tau \) 0,016 16 8 1,4 2 1415 3,3 76 0,82 7\(\tau \) 0,024 20 8 1,4 2 7,710 5,9 7,8 0,85 \(\tau \) 0,024 20 8 3,5 5 7,1420 6,8 78 0,85 \(\tau \) 0,008 44 8 3,5 5 7,1420 6,8 78 0,85 \(\tau \) 0,008 44 9 3,6 78 0,85 \(\tau \) 0,008 44 9 3,6 78 0,85 \(\tau \) 0,008 44 9 3,6 78 0,85 \(\tau \) 0,008 44 9 3,6 78 0,85 \(\tau \) 0,008 44	3611 23 58	2		Ť À	0.75 0.85		13	710 14 2 0		7	A 00	55
Polzahl		7		₹ :•	0.73 0.85	77 78	± 9.5	710 1420	7 5	3,5	~ 0	52
Type Polizohl	36 11 23 18	8		⋨ :-	0.71 0.85	73	6.8	710 1420	2.7	3 2	4	.K 47/8-4
Type Polizabl		*	\longrightarrow	Υ;.	0.70 0. 84	71 78	4.6	705 1415	2.7	2 1.4	A 00	42
Polizahl Leerlauldrehzahl Nennatrom bei 380 Volt 1, 2, 3, 4, 4, 0, 0, 55, 690 1, 4, 71, 0, 77 1, 36, 1410 2, 5, 65, 0, 7, 1, 0, 0, 16 1, 1, 36, 1410 2, 5, 65, 0, 67 Schollung		32		☆ :•	0,69 0, 34	69 78	3.2 3.3	700 1415	2 1.36	1.4	eo 4	37
Polizahl Leerlauldrehzahl Nennstrom bei 380 Volt Virtungs- grad 1,6 0,6 0,82 1400 1,6 74 0,80 77 0,018 18 27.8-4 0.6 0,82 1400 1,6 74 0,80 77 0,018 18 Remistrom bei 380 Volt Virtungs- grad Schwungs- grad Schwung- moment E G Gewicht	36 11 22 48	28	0.038	};	0,67 0.82	92 29	2.5 2.5	700 1410	1.36	0.7	00 4	32
Polzahl Polzahl W PS Nenn- drehzahl Nennstrom bei 380 Volt PS Wirkungs- grad 1.2 59 0.64 71 0.77 \(\cdot \) 0.016 Scholtung Scholtung Scholtung Gewicht	30 - 22 - 3	20	0.024	Ϋ́	0.86	61 74	1,5 1,6	1400		0.0	A 00	K 27.8-4
Polzahl W Forman Polzahl W Forman Polzahl Nenn-drehzahl Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs-grad Control Con	3	ā	0.018	· 〈 :·	0.64	71 98	1,2 1,4	1390		0.3	► □	22 8-
Polzahl Wisconstrom bei 380 Volt Constrom b			-	U'mir	1500	en 750	•hzahl	laufdr	5	1	1	
Polzahl Nenn-drehzahl Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs-grad Leistungs-faktor Schaltung Schwung-moment Gewicht		£6	1 6 8		8 2	÷8	3,5	U/als	2	ŧ		
	Waren.	Gewicht	Schwung- moment	Schaltung					stung	<u>.</u>	Polzahl	
				rt P 12	chugo	hüget, S	sergesc	Drigwos	۸			
Sprijwossergeschüpt, Schuport P 12		ğ	Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren	Z '	läu	-Kurzschlußläufe	TEXEC	H-K	hatro	•	_	

Für alle Motoren ergeben sich die Nennstrome für 220 bzw. 500 Volt durch Multi- plikation des Nennstromes bei 360 Volt mit 1,73 bzw. 0.76 plikation des Nennstromes dei 360 Volt mit 1,73 bzw. 0.76 Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrad und Nenndrehtahl gelten die Toleranzen nach VDE	0 3.5 10 12-6 12 4.5 6 7.5 11,12-6 10	D 812-6 6 4 5.5 D 912-6 6 5 75	SK 5212-6 12 1.5 2 2.5 3.5 2 2 2.7 3 4	Leeric	Polzaki Leisiung	Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren Spritwassergeschüßt, Schubart P 12 Spritwassergeschüßt, Schubart P 12 Normalausführung mit Fußen nach Bauforn mit einer Wicklung in Dahlander-Schultung
en sich die t s Nennstrom ungsfaktor, v gelten die	470 950 470 950	470 8.1 950 8.6 470 11 950 11.5	470 5.6 940 5.6 470 6.6 940 6.6	Leerlauidrehzahlen 500 1000 U min	Nenn- 3 a drehtahl Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs-	Polumschaltbare Pom-Kurzschlußläufer-M Pom-Kurzschlußläufer-M Sprihwassergeschüßt, Schußaft P 12 Sprihwassergeschüßt, Schußaft P 12 Normalouslührung mit Fußen Normalouslührung in Dahlande
n sich die Nennstrome für 220 b Nennstromes bei 380 Volt mit 1. Nennstromes bei 380 volt mit 1. Ingsfaktor, Wirkungsgrad und Ne gelten die Toleranzen nach VDE	75 83 84	73 81 0 83	71 0.63 80 0.85 72 0.64 80 0.86	en 500 100	grad Leistungs-	LBICUTER LBICUTER LSchupation g mit Fußer ng in Dahle
toren ergeben sich die Nennstrome für 220 bzw. 500 Volt toren ergeben sich die Nennstromes bei 350 Volt mit 1,73 bzw. 0.76 plikation des Nennstromes bei 350 volt mit 1,73 bzw. 0.76 plikation des Nennstromes bei 350 volt mit 1,73 bzw. 0.76 Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrad und NDE gelten die Toleranzen nach VDE	0.65 \(\times\) 1.8 \(\times\) 0.65 \(\times\) 0.65 \(\times\) 2.5 \(\times\) 2.5	0.65 0.87 0.85 0.65 0.65 0.88 0.50	1	O C min	Schaltung O Schwung- O moment	-Motores
500 Volt dur bzw. 0.76 rehzahl	300 260	1 205	24 70	1	Gewicht Variety	ď
G Multi-	36112358		36 11 23 18		Waren: Nummer	

3611 2518	8	2,5	₹ ▷	0,78 0,86	22 86	52 %	720 1440	នន	24	0 4	8	0 1	
36 11 24 58	260		ズ ▷	0.78	2 22	39	720 1440	24	1 12	eo 4	10/8-4	5	
3611 2418	205	1.1	₹ <u>₹</u>	0.77 0.85	88	21.5 29	715 1430	3 7	ئ ت	* 00	9/8-4	0	
36 11 23 58	170	0.85	₹Þ	0,7 6 0.85	8 8	22	715	13.6	10 7	₽ 00	8 8-4	0	
3611 23 58	22	0,43	¥	0.75 0.85	79 79	13 16	710 1420	9,5	75	~ 00	5 8-4	SK 55	Г
	70	0,314	∀ ; ·	0.73 0.85	77 78	9.5 11	710 1420	7 5	ر م. د	* 00	52 8-4	SK 5	
36 11 23 18	S	0,108	≺ ;	0,71 0,85	73 78	5.9 6.8	710 1420	2.7	ω N	A 00	47/8-4	<u>*</u>	
	#	0.081	Ϋ́Υ.	0.70	71 78	4.6	705 1415	2.7	1.4	* ••	2 8-4	LK 42	
·	32	0.050	* ;	0.69 0.34	69 78	3,2 3,3	700 1415	1.36 2	1.4	• 4	7 8-4	LK 37	т
36112248	28	0.038	⋨ ∷	0.67	92	2.5 2.5	700 1410	0.95 1.36	0.7	* 00	2 8-4	LK 32	
20112	20	0.024	**	0.66	61 74	1.5 1.6	690 1400	0.55 0.82	0.0	≱ ► 09	27 8-4	<u> </u>	T
	ā	0,018	{ : ⋅	0.64	77 59	1.2	690 1390	0.4 0.7	0.3	4 0	22 8-4	Ę	
		-	C'min) 1500	en 750	Leerlaufdrehzahlen 750 1500	loufdr	[
	5 0	4.6		8 8	× 6	à s	C/aj	3	ŧ				
Waren. Nummer	Gewicht	Schwung- moment	Scholtung	Leistungs- faktor	Wirkungs- grad	Nennstrom bei 380 Volt	Nenn- drehzahl	Leistung	<u>.</u>	Polzahl	Туре	4	
	tung ti	otor	er P 12	Bläufer- Bläufer- Schugart P mit Füßen ing in Dahle	chalt hluß: hügt S irung m Victiung	Folumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren Spritwassergeschütt, Schutart P 12 Normalausführung mit Füßen ich Bauform B 3 mit einer Wicklung in Dahlander-Schaltung	Po: virigwas Norma B 3 mit		Drehstr S S	1 8 🙀			

Für alle Motoren ergeben sich die Nennstrome für 220 bzw. 500 Volt durch Multi- plikation des Nennstromes bei 380 Volt mit 1,73 bzw 0,76 plikation des Nennstromes bei 380 Volt mit 1,73 bzw 0,76 peiten die Toleranzen nach VDE geiten die Toleranzen nach VDE	1,12-6 6 10 13.6 950 20 84	52 12-6 6 2.5 52 12-6 6 2.5 55 12-6 6 3 8 12-6 6 4	Polzahl W Common drehzahl Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs- faktor Schaltung	Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren Sprigwassergeschügt, Schubart P 12 Sprigwassergeschügt, Schubart P 12 Normalausluhrung mit Fußen nach Bautorm mit einer Wicklung in Dahlander-Schaltung
rome für 220 bzw. 500 Volt durch Multi- 380 Volt mit 1,73 bzw 0,76 3sgrad und Nenndrehzahl nzen nach VDE	0.65 \(\times\) 1.8 260 3611 23 58	0.63 0.314 70 0.85 0.43 84 0.86 0.43 84 0.87 0.85 170 0.87 1.1 205 0.88 0.51 205	Lestungs faktor Schaltung Schaltung Schwung moment Schowent Very Schwent	#### Motoren part P 12 Fußen Dahlander-Schultung

1 2	5	X	1	

0 ;	0	0	0	×	×	<u> </u>	LK 42/6.	 	LK 33			Туре	3
D 11,6-4	10/6.4	96.4	6.4	SK 55 6-4	52 6 . 4	LK 47 5 - 4	2/6 - 4	37/6 - 4	32 6 - 4			•	Norm
• •	-	• •	-	• •	**	0.4	40	0.4	0.4			Polzahl	
1 3	7.0	7.5	7.5	3,5	3.5	1.5 2.2	1.1	0.8	0,6	_	*	Leistung	Z ora
8 18	13.6	10	10	7 5	3.5	ωN	1.5 2.2	1.1	1.0	Perlau	3		5 & •
960	960	960	960 1450	950 1440	950 1440	940	940 1440	930 1430	930 1430	Leerlaufdrehzahlen 1000'1500 U	₹ 6	Nenn- drehzahl	Spritzwassergeschußt, Schußart P 12 Normalausführung mit Füßen nach Bauform mit zwei getrennten Wicklungen
38	0 22	0 16.5	0 11.5	11,5	6.2	3.8 5.2	2.9 3.9	2,2 2,7	1.8 2.0	tahlen	3 6	Nennstrom bei 380 Volt	eschuß mit Ful strennt
8 85	.5 84 82	83		80.5	80	78	76 77	773	71 76	1000	::	Wirkungs- gred	t. Schu Ben na
3 0,83	0,82	0.82	0.80	0.80	0,78	0.77	0.76	0.75	0.74	1500	8 0	Leistungs- faktor	Schutjart P 1 noch Bauf Wicklungen
~ ~ ~	_ 5 2 _	\ \ \ \ \ \	_ 	-		~~	〈〈	⟨.≺	< <	a i		Schaltung	form B
2.5		= :	0.85	0.43	0,314	0,108	0,081	0.050	0,038		3 6	Schwung- moment	<u>ي</u> س
38	260	28	170	200	70	S	44	32	28		- a	Gewicht	_
0 3611 24 58	3611 2418	36 11 23 58	<u>-</u>			33 11 23 18			36 11 22 48			Waren-	ritzwassergeschußt, Schußart P 12 zusführung mit Fußen nach Bauform B 3 mit zwei getrennten Wicklungen

8

Für alle Motoren ergeben sich die Nennströme für 220 bzw. 500 Volt duch Multiplikation des Nennströmes bei 360 Volt mit 1,73 bzw 0,76
kation des Nennströmes bei 360 Volt mit 1,73 bzw 0,76
für Lesitungsfolktor, Wirkungsgröd und Neemdehtabil gelten die Toleronsen noch VDE
gel Enroballung mittels Stemderseckholleris beitogen die Werte für Ansugs- und
Klapmoment sowie Einschollström nur etwo 1 3 der Werte bei direkter Einschollung
Bei Enroballung mittels Stemdersecktor und Stelle der nur etwo 1 3 der Werte bei direkter Einschollung
Klapmoment sowie Einschollström nur etwo 1 3 der Werte bei direkter Einschollung
Linguister werden. Sie eigene stüde dann zum Anlassen nuttels Stemdersecktor
scholler unstellt beiden Denktoller.
Sentsprechend bestellte Motoren werden ohne Klammbüden geltellert. Inbetreb
Linguister und direktes Einschollern ist
Einschollung mittel stellt einschollern ist eingelegte brücken und direktes Einschollern ist
naturässig.

Leerlaufdrehzohlen 750 1500 3000 U min 3	0,85		ŀ		
036 28 030 32 081 44 050 32 081 44 195 70	0.72		3.5 5 14 7 28	5 S S	SK 55 8-4-2 4
038 28 050 32 061 44 108 50	0,71 0,85 0,91		2.5 3.5 14 5		SK 52/8-4-2 4
038 28	0,70 0,84 0,90		1,6 2,5 14 3,5 28	22 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	LK 47 8.4-2 4
038 28	0.70 0.84 0.90		1,1 7	1.1	EK 42.8.4.2 4
038 28	0.69		0.7 7 0.95 14 1.36 28	10,5	37/8-4-2 4
drehzahlen 750 1500 3000 U min	0.69		0,4 7 0,7 14 0,95 28	0,3	32 8.4.2 4
	50 1500 3000 U	hzahlen 7	rlaufdr	•	
Nenn-drehzohl An Nennstroper 380 V Control Wirkungs grad Control Leistungs faktor Scholtungs faktor	grod Leistungs	≧a Nennstro		Leistung	Polzahl

		0	0	D 80		Туре	Polu
Für Le Bel E Kipp	D 11 8.4.2	10 8.4.2	9 8-4-2	8 8.4.2	1	Polzohi	Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläuser-Motore Spritzwassergeschußt. Schulzart P 12 Spritzwassergeschußt. Schulzart P 12 Normalaustuhrung mit Fußen nach Bautorm B 3 Normalaustuhrung mit Fußen nach Bautorm B 3 normalaustuhrungen, davon eine in Dahlander-Schaltung mit zwei getrennten Wicklungen, davon eine in Dahlander-Schaltung
mom isstun		240	N 4 00	10 4 ca			
Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrad und Nenndrehzahl gelten die Toleranzen noch VDE. Bei Einschaltung mittels Sterndreieckscholters betragen die Werte für Anzugs- und Kippmoment sowie Einschaltstrom nur etwa 1/3 der Werte bei direkter Einschaltung.	8 7.5 4 11 2 15	13 8 55	400	ο. Α . ο.	[]	وِّ Leistung	bare Drehstrom-Kurzschlußläuß Spritzwassergeschubt. Schulzart P 12 Spritzwassergeschubt nach Bauform B 3 Normalausfuhrung mit Fußen nach Bauform B 3 eirennten Wicklungen, davon eine in Dahlandei
or.Wir mitte		7.5	5.5 11	400	Leerlaufdrehzahlen 750 1500 3000		e Drehstrom-Kurzschluß! Spritzwassergeschußt. Schultzart P 12 spritzwassergeschußt. Schultzart P 12 nalausfuhrung mit Fußen noch Boufor nalen Wicklungen, davon eine in Doh
hschol	28 15 15		710 1450 2880	710 1450 2850	d g	C Nenn-	hstr asserg hrung cklung
grad Indre	720 1450 2880	720 1450 2880			7 %	Nennstrom bei 380 Volt	ant F
und N	20 24 32	15 17.5 23	77311		7 %	Wirkungs-	ußen ußen
enndr halter	75 82 79	75 82 78	74 81 78	7.4 7.8	جَّةٍ ⊢	grad	hutza nach
ehzah s beli 1/3 de	·	0.75 0.85 0.92	0.74	0.73 0.85 0.92		Leistungs faktor	Reufo n Dot
i gelti	0.75	2000	<u> </u>		10	56.6	Idu
die die	₹1<		0.75	0.55		Schwung.	1 Sg 3
Vene	1 2	1,0			\dashv	58 Gewicht	oltun
onze:	300	266	205			Žξ	
insch		36 11 24 19		36 11 23 5	1	Waren.	

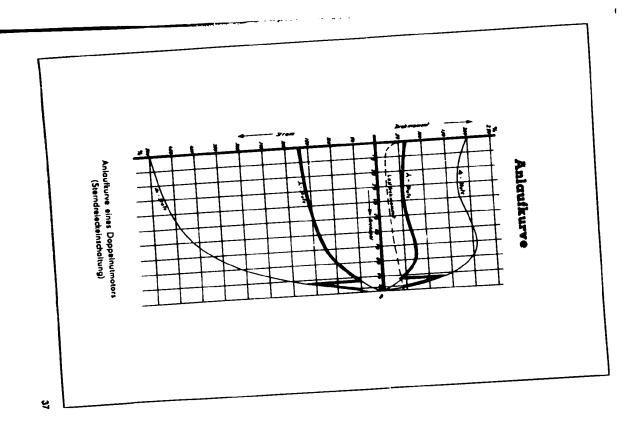
٠	L	4	i
	3	-	١
1	•	•	١

2	0,43	↑	0,73 0,78 0,89	79	7,5	715 960 1430	3,5	A 3,5	2004	SK 55/8-6-4
70	116,0	₹ 4▷	0,71 0,77 0,80	75 76	5,2 5,7 6,5	710 960 1430	2,5	1,8 2,2 3	A 0 0	SK 52.8-6-4
50	0,108	₹	0,70 0,75 0,88	70 73 80	3,7 3,9 4,3	710 960 1430	1,6 2 2,7	2,7	F 0- 00	LK 47,8-6-4
2	0,081	7	0,69 0,74 0,88	67 71 80	2,6 3,0	710 950 1430	1,1 1,36 2	0,8 1,4	*00	LK 42 8-6-4
<u>د</u>	0,050	7	0,67 0,72 0,87	65 69 79	1,7 1,8 1,8	700 950 1420	1.1	2,00	P 0 0	LK 37 8-6-4
28	0,038	⋨ ≺:-	0.66 0.71 0.87	64 78	1.2	700 950 1420	0,4 0,55 0,7	0,00	* • •	LK 32 8-6-4
l] š) C 3	00 150	750 1000 1500 U	ihlen 7	Leerlauldrehzahlen	erlaut	_		
ES Gewicht	3 Schwung.	Scholtung	Leistungs-	Wirkungs-	Nennstrom bei 380 Volt	C Nenn- 3 drehzahl	3	₹ - Leistung	Polzahl	Туре
1 2 7	mschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren Spritzwassergeschübt. Schutzart P12 Normalauslührung mit Fußen nach Bauform B3 mit zwei getrennten Wicklungen, davon eine in Dahlander-Schaltung	P 12 P 12 Suform Dahlani	stzort i	Kurz yt. Schu ußen m von ein	geschüt geschüt g mit Fo gen, do	bare Drehstrom-Kurzschlußle Spritzwassergeschügt, Schutzart P 12 Normalausführung mit Fußen nach Baufarm trennten Wicklungen, davon eine in Dahlan		get z		Polumschaltbare Sr Norma mit zwei getrennte

Für olle Protesten des Nennstromes bei 380 von	Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrod und Nenndrektahl gelten die Toleranzen nach VDE. Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrod und Nenndrektahl gelten die Werte für Anzugs- und Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrod und Nenndressen die Werte bei direkter Einschaltung Bei Einschaltung mittells Sterndreiseckschalter 1/3 der Werte bei direkter Einschaltung Bei Einschaltung mittells Sterndreiser 1/3 der Werte bei direkter Einschaltungs- Kippmoment sowie Einschaltsrich nur ehren für 220 bzw. 9,76 Kippmoment sowie einschalt die Nennströme für 220 bzw. 9,76	D118.6.4 6 12 16 970 27 82 0.82 Y 2.5	D 10 8.6.4 6 9 12 970 21 81 0.81 Y 1.8	D98.6.4 6 8 960 14 80 0.80 YY 1.1	. \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	250 1000 1500 U min	3 9 0 moinem	Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren Spribwassergeschüpt. Schupart P 12 Spribwassergeschüpt. Schupart P 12 Spribwassergeschüpt. Schupart P 12 Spribwassergeschüpt. Schupart P 12 Normolousführung mit Fußen nach Bauform B 3 mit zwei getrennten Wicklungen. Normolousführung mit Fußen nach Bauform B 3 mit zwei getrennten Wicklungen.
	an die Toleranzen noch VDE. die Werte für Anzugs- und die Werte für Anzugs- und te bei direkter Einschaltung bzw. 500 Volt durch Multi k 1,73 bzw. 0,76	2.5			0.85 170 3611 23 19	\exists	3.5 0 moment	nten Wicklungen.

25X1

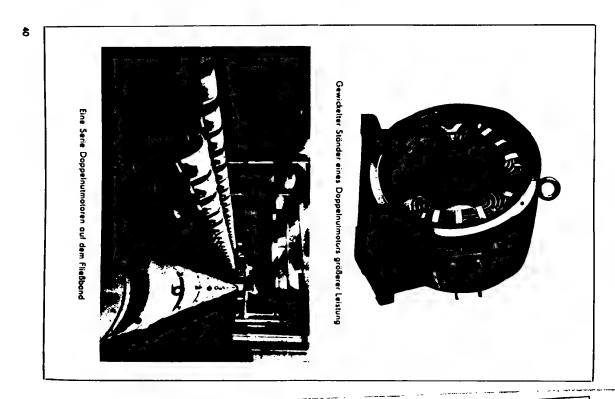
26 05 17 9 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 8 1450 13 77 0.89 YY	10.5 72 0.65 \triangle 11 74 0.74 \triangle 1.8	D9,12.8-6-4 6 4 5.5 960 8.7 81 0.86 YY 1.1 205			12 1 1.36 470 3.7 67 0.61 8 1.2 1.6 720 3.7 71 0.69 6 1.3 1.8 950 3.0 80 0.84 \sim 0.314 70 4 1.5 2 1440 3.6 75 0.86 \sim	Leerlaufdrehzahlen 500 750 1000 1500 U min	 Polzahl Nenn- drehzahl Nennstrom bei 380 Volt Wirkungs- grad Leistungs- faktor Schaltung Schwung- moment Gewicht	Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren Sprijwassergeschupt, Schupart P 12 In Normalausfuhrung mit Füßen nach Bauform B 3 mit zwei Wicklungen in Dahlander-Schaltung
8 8 0 7 9 7 8 E Gewicht	8	260	205	170	<u> </u>			 	āltun

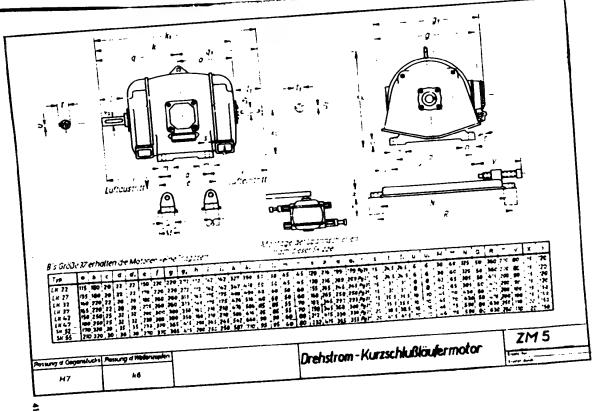


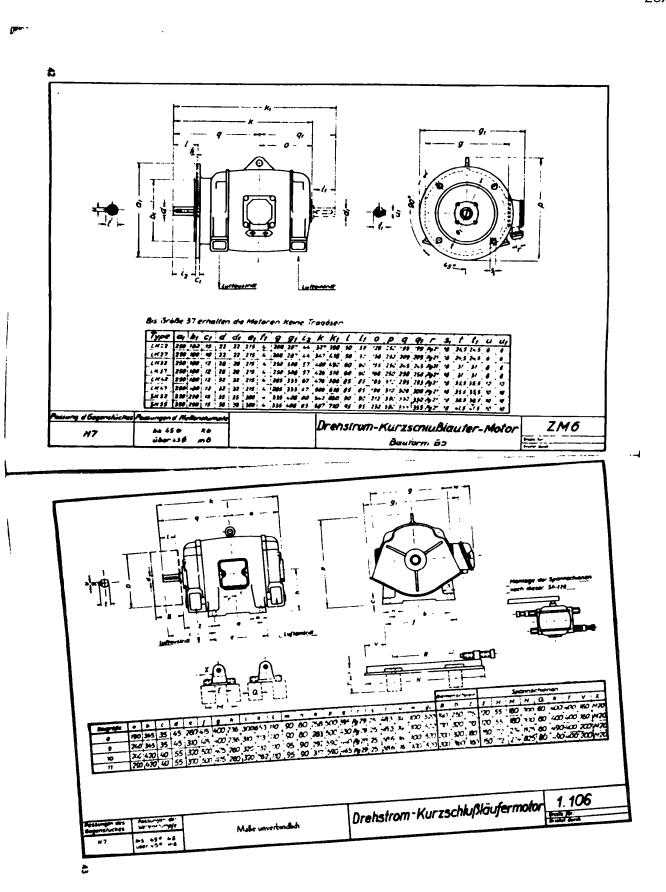
2		72	70	65	62	; {	5	⇉	ಕ	•	•	55	ន	47	42	37	ង	27	22		904	_	
	!_			warden	gewicht und	Rightung o	") Bei vertiket	315	275	215	180	120	102	8	65	52	45	29	26	Gawicht ca. hg	Kurzschluß-	DIN-Flansch 85 oder V1")	
				Warden	d einer Kupp	nur vom Läufer-	") Bei vertikeler Mentege dür	355	305	240	220	142	136	8	8	69	¥		 -	Gew. ca by	Schleifring		und Sp
	#	U/min b/30 Hz. ist nut	else Meteren mit 3000	De da spiroco			Riemenscheiben in	360 × 200 35	320 x 200 25	1	250 x 140 15	225 x 120 10	200 x 120 6.5	200 x 120 6,5	160 x 120 4.5	160 x 100 4	125 x 100 3	125 x 85 2,5	100 x 85 2	na co.kg	D x B Gewicht	Riemenscheibe**)	und Spannschienen
	<u>.</u>	33	8			16	5 	2		+		=======================================		9		7,5	7,5			3		Spannschien	
								†															

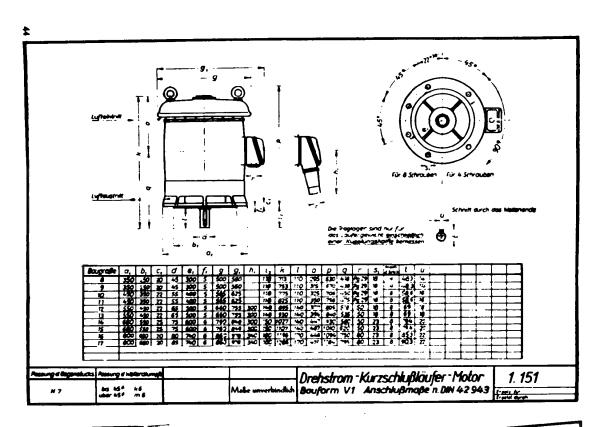
Die verm	Possend i ii: Li Siück Baugröße 1 Mator 22:27 2	Abme!	
Die Angaben sind unverbindlich und gelten nur als Richtwerte für Motoren in Fuß- ausführung nach Bauform B.3 ohne Spannschienen. — Für bahnmäßigen Versand vermindern sich die angegebenen Gewichte um etwa 10° «. vermindern sich die angegebenen Gewichte um etwa 10° «.	Länge Beite Hone Bedorf co ce	und Gewichte der Verpackung für semäßigen Versand hlubläufer-Motoren Kisten Laderaum Gewicht Lisse Breite Häbe Gewicht	

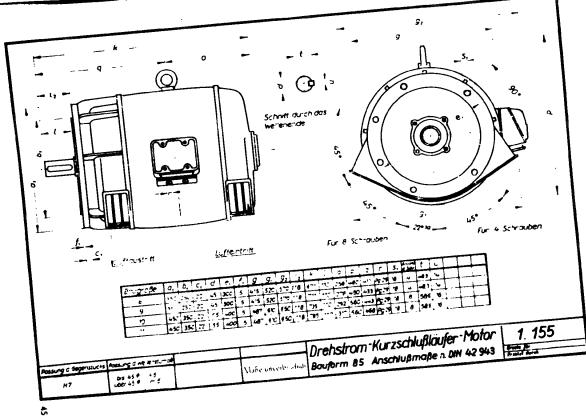
25X1

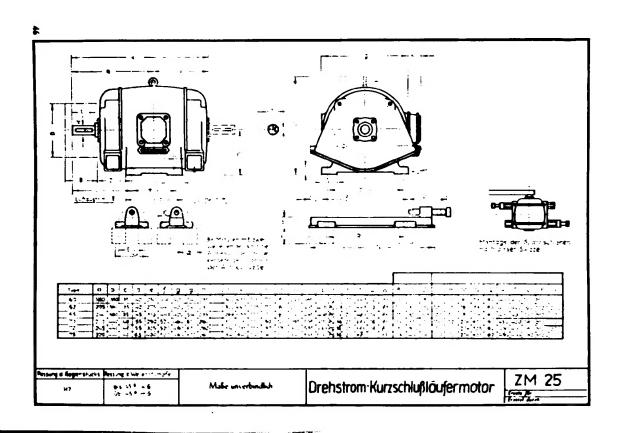


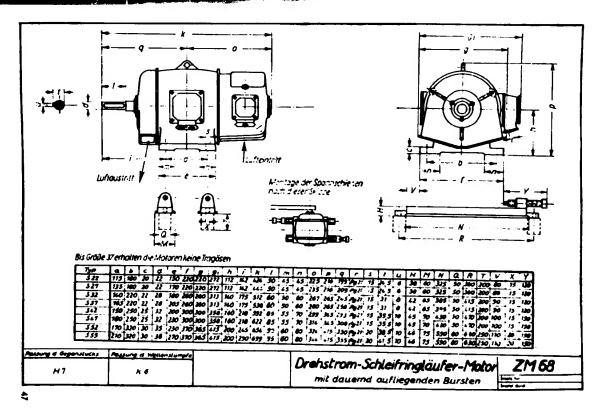


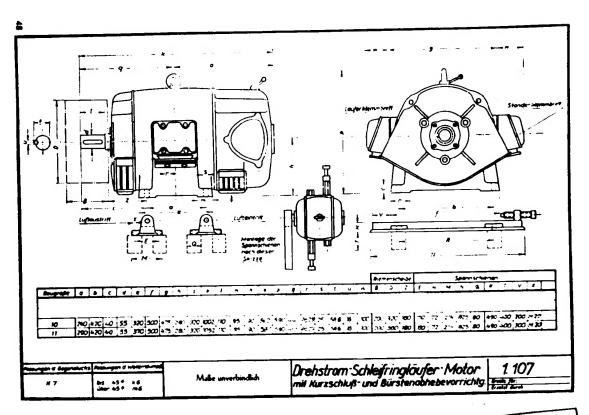


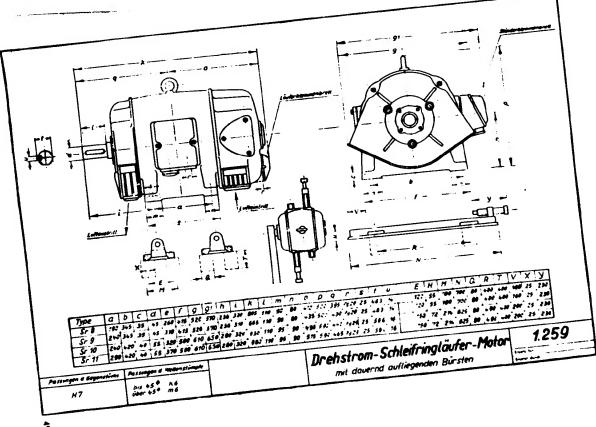


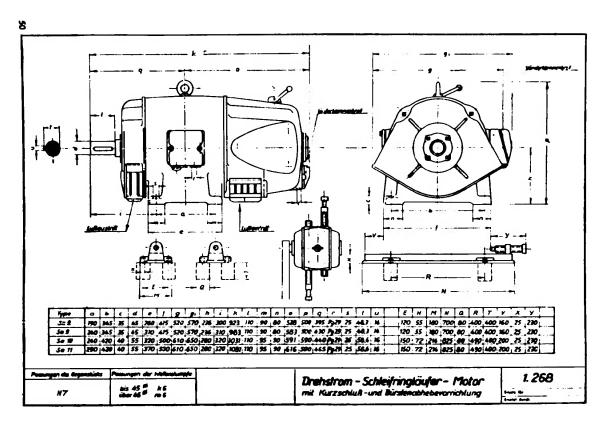


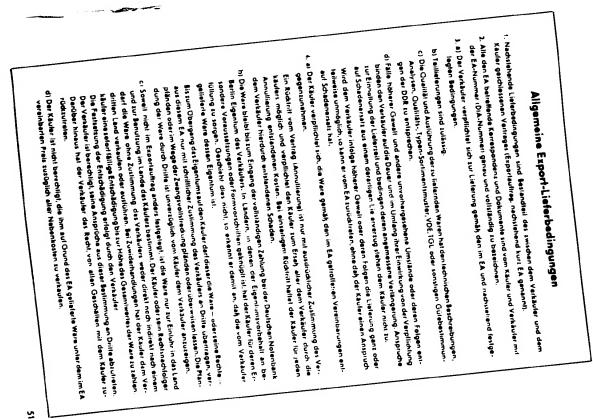












- 5. Der Käufer ist verpflichtet, bis zu dem im EA festgelegten Termin alle erforderlichen Versand-instruktionen zu erteilen. Kann wegen Fehlens der Versandinstruktionen ein vom Käufer ge-stelltes Akkreditiv nicht in Anspruch genommen werden, so ist der Käufer verpflichtet, des Akkreditiv netlells um mindestens 30 Tage zu verlängern und des Akkreditiv, auf Spadileur-übernahmebescheinigung zahlbar, zu stellen.
- 4. Bei allen für eine Verletzung dieser Bestimmung dem Verkäufer entstandenen Schäden haftet
- Erfüllungsort für die Lieferung wird im EA vereinbert, der Erfüllungsort für die Zahlung ist
- 7. Die Versicherung der Ware ergibt sich zus der im EA vereinbarten Lieferbasis.
- Der Verkkufer verpflichtet sich, die Warehandelsüblich zu verpecken. Derüber hinausgehende Verpachungsverschriften gelten nur in dem im EA vereinberten Ausmaße.
 A) Reklamationen sind vom Käufer innerhalb von 2 Wochen, jedoch spärestens 3 Monate nach Obergang der Ware über die Landesgrense, dem Verkäufer felegraphisch unter schriftlicher Bestätigung per Luftpost anzuzeigen. Später erhobene Reklamationen werden vom Ver-käufer nicht anerkannt.
- b) Reklamationen haben auf die Zahlungsverpflichtung des Käulers keine aufschiebende
- Wirkung.

 c) Jede Röklamelion muly genau begründet und durch beitufügende oder nachzusendende beweiskräftige Ookumente, auf Verlangen des Verkäufers durch eingesandte Muster, Fotografien und oder Sachverständigengutachten nachgewissen werden. Der Käufer het eine durch Art und Umfang der Reklemetion begründele spezifizierte
- Forderung zu stellen.
 d) Der Verkäufer verpflichtel sich, derertig frist- und formgerecht vorgebrachte Reklamationen.
- Der Verstüller Verpfliche isten, der zeit grist- und termigerecht vorgezenden keitenheimen mit der Senglich eines ordenlichen Kaulmannes zu prüfen und in dem von ihm anserkannten Ausmah, nach Wahl des Käulers Neturelersalt und oder Outschrift zu leisten. Soweit Naturalersalt zerfolgt, geht die reklamlerte Ware in des alleinige Verfügungsrecht des Verkäulers über. Bei Erstalteiferung fragt dieser alle Verpackungs- und Versandspesen frachtlief ursprünglicher Bestimmungsort, jedoch nicht das Risiko für den Min- und Rücktige.
- e) Eine Beseitigung von M\u00e4ngeln durch den K\u00e4uler ist nur mit Zuzlimmung des Verk\u00e4ulers zul\u00e4ssig. Dein K\u00e4uler steht aus Reklamationen keinerlei Anspruch auf Schadenersatzgegen den Verkäufer zu.
- den Verkäufer zu.

 () Dissen Reklamelionsbedingungen gehen vereinberte Sonderbedingungen vor.

 (o. Xnderungen und Ergänzungen des EA sowie seine Annullierung erfolgen im Einverständnis beider Partelen und durch EA-Berichtigungen.

 1). Für die Austegung der im EA vereinberten Lieferbasis gelten die Internationalen Regeln der
- handeisüblichen Vertragsformein, kurz genennt Inceterms ven 1958 der Internationalen Han-delskammer Paris, soweit nicht zwischen dem Käufer und Verkäufer die Inceterms ven 1936 ausdrücklich vereinbart werden sind. 12. a) Alle Streitigkeiten aus dem EA werden unter Ausschluß das ordentlichen Rechtsweges in
- Arbitrage durch das Schledsgericht bei der Kemmer für Auhenhandel der Deutschen De-mokratischen Republik für beide Teile verbindlich antschleden. b) Das Verfehren richtel sich nach der Satsung des Schledsgerichtes bei der Kemmer für Auhenhandel der Deutschen Demokratischen Republik.
- c) Der Ort des Zusammentreffens des Schiedsgerichtes bei der Kammer für Auhenhandel ist
- 13. Dem Käufer steht des Recht zu, einen Vertrater mit der Wahrnehmung seiner Interessen zu